BIOTA COLOMBIANA

ISSN 0124-5376

Volumen 3 - Número 1, Junio de 2002

(Insecta) ♦ Lista Preliminar de las Especies de *Cestrum* L. (Solanaceae) para Colombia ♦ Lista Revisada de los Erizos (Echinodermata: Echinoidea) del Mar Caribe Colomb
♦ Las Hepáticas (Marchantiophyta) del Departamento del Chocó (Colombia) ♦ Los Musci (Musgos) del Departamento de Antioquia ♦ Abejas euglossinas (Hymenop
Apidae) de la Región Neotropical: Listado de especies con notas sobre su biología ♦ Lista de los Mantodea Conocidos para Colombia (Insecta) ♦ Lista Preliminar de las Esp
de *Cestrum* L. (Solanaceae) para Colombia ♦ Lista Revisada de los Erizos (Echinodermata: Echinoidea) del Mar Caribe Colombiano ♦ Las Hepáticas (Marchantiophyta
Departamento del Chocó (Colombia) ♦ Los Musci (Musgos) del Departamento de Antioquia ♦ Abejas euglossinas (Hymenoptera: Apidae) de la Región Neotropical: Lis
de especies con notas sobre su biología ♦ Lista de los Mantodea Conocidos para Colombia (Insecta) ♦ Lista Preliminar de las Especies de *Cestrum* L. (Solanaceae) para Colo

♦ Lista Revisada de los Erizos (Echinodermata: Echinoidea) del Mar Caribe Colombiano ♦ Las Hepáticas (Marchantiophyta) del Departamento del Chocó (Colombia)
Musci (Musgos) del Departamento de Antioquia ♦ Abejas euglossinas (Hymenoptera: Apidae) de la Región Neotropical: Listado de especies con notas sobre su biología ♦
de los Mantodea Conocidos para Colombia (Insecta) ♦ Lista Preliminar de las Especies de *Cestrum* L. (Solanaceae) para Colombia ♦ Lista Revisada de los Erizos (Echinoderm
Echinoidea) del Mar Caribe Colombiano ♦ Las Hepáticas (Marchantiophyta) del Departamento del Chocó (Colombia) ♦ Los Musci (Musgos) del Departamento de Antic



Departamento del Chocó (Colombia) ♦ Los Musci (Musgos) del Departamento de Antioquia ♦ Abejas euglossinas (Hymenoptera: Apidae) de la Región Neotropical: Li
de especies con notas sobre su biología ♦ Lista de los Mantodea Conocidos para Colombia (Insecta) ♦ Lista Preliminar de las Especies de *Cestrum* L. (Solanaceae) para Colo
♦ Lista Revisada de los Erizos (Echinodermata: Echinoidea) del Mar Caribe Colombiano ♦ Las Hepáticas (Marchantiophyta) del Departamento del Chocó (Colombia)
Musci (Musgos) del Departamento de Antioquia ♦ Abejas euglossinas (Hymenoptera: Apidae) de la Región Neotropical: Listado de especies con notas sobre su biología ♦
de los Mantodea Conocidos para Colombia (Insecta) ♦ Lista Preliminar de las Especies de *Cestrum* L. (Solanaceae) para Colombia ♦ Lista Revisada de los Erizos (Echinoder
Echinoidea) del Mar Caribe Colombiano ♦ Las Hepáticas (Marchantiophyta) del Departamento del Chocó (Colombia) ♦ Los Musci (Musgos) del Departamento de Anti
♦ Abejas euglossinas (Hymenoptera: Apidae) de la Región Neotropical: Listado de especies con notas sobre su biología ♦ Lista de los Mantodea Conocidos para Colo
(Insecta) ♦ Lista Preliminar de las Especies de *Cestrum* L. (Solanaceae) para Colombia ♦ Lista Revisada de los Erizos (Echinodermata: Echinoidea) del Mar Caribe Colomb
♦ Las Hepáticas (Marchantiophyta) del Departamento del Chocó (Colombia) ♦ Los Musci (Musgos) del Departamento de Antioquia ♦ Abejas euglossinas (Hymeno









Biota Colombiana 3 (1) 7 - 118, 2002

Abejas euglosinas (Hymenoptera: Apidae) de la Región Neotropical: Listado de especies con notas sobre su biología

Santiago Ramírez[1], Robert L. Dressler[2] y Mónica Ospina[3]

[1]Department of Organismic and Evolutionary Biology, 26 Oxford st., Harvard University, Cambridge, MA 02138. *sramirez@oeb.harvard.edu*
[2]21305 NW 86th Ave. Micanopy, Fl. 32667. *rdressl@nersp.nerdc.ufl.edu*
[3]Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Apartado Aéreo 8693, Bogotá D.C. – Colombia. *mospina@humboldt.org.co*

Palabras Clave: Euglossini, polinización de orquídeas, abejas de las orquídeas, Neotrópico, lista de especies

A través de numerosas investigaciones, realizadas durante los últimos 40 años, varios aspectos sobre la biología de las abejas euglosinas han sido investigados intensamente. Gracias a éste inusual interés se ha acumulado una gran cantidad de información que hasta el momento permanece dispersa; pues solo se han producido dos revisiones parciales sobre éste grupo de abejas (Zucchi *et al*. 1969b, Dressler 1982d) y desde ese entonces se han realizado numerosos trabajos adicionales. Por ésta razón se hace inminente la necesidad de producir un trabajo que recopile toda la información dispersa, producida durante décadas de estudio. En el presente trabajo, a través de la revisión de varias colecciones entomológicas y una extensa bibliografía, reunimos gran parte de lo que hasta hoy se conoce sobre las abejas euglossinas, haciendo especial énfasis en su taxonomía, distribución geográfica, sitios de anidación y parásitos de nidos, relaciones con plantas usadas como alimento y plantas usadas como fuentes de sustancias aromáticas por los machos. Inicialmente presentamos una concisa y resumida revisión sobre los varios aspectos aquí recopilados.

Sistemática

El grupo de las abejas de las orquídeas está compuesto por cinco géneros bien definidos (*Aglae*, *Eufriesea*, *Euglossa*, *Eulaema* y *Exaerete*), presentes únicamente en la Región Neotropical (Kimsey & Dressler 1986, Kimsey 1987). Estos cinco géneros constituyen la tribu Euglossini, que a su vez está ubicada dentro de la subfamilia Apinae, junto con los abejorros sociales (Bombini), las abejas sin aguijón (Meliponini) y las abejas de miel (Apini). Existe consenso general en considerar la tribu Euglossini como grupo monofilético (Kimsey 1982, 1987, Michener 1990, Engel 1999) sin embargo la posición filogenética de la tribu dentro del grupo de abejas corbiculadas (Apinae) es incierta (Winston & Michener 1977, Kimsey 1987, Engel 1999, Cameron & Mardulyn 2001 y referencias allí incluidas) al mismo tiempo que las relaciones filogenéticas entre los géneros de la tribu no son, aún, del todo claras (Kimsey 1982, 1987, Michener 1990, Engel 1999, Cameron & Mardulyn 2001). No obstante la naturaleza monofilética de cada género parece ser indiscutible (Kimsey 1987). Desafortunamdamente dentro del grupo solo se ha realizado una filogenia a nivel de especies (género *Eulaema*), pero ciertamente el desarrollo de más filogenias a éste nivel podría ayudar a entender la evolución de los muchos e intrincados caracteres comportamentales, ecológicos y fisiológicos presentes en la tribu.

Hasta el momento solo se conocen dos fósiles de abejas euglossinas, los cuales fueron hallados en depósitos de ámbar de República Dominicana. Uno de éstos fósiles, *Paleoeuglossa melissiflora*, fue descrito y ubicado dentro de un género nuevo por Poinar (1998), quien a su vez estimó la edad del fósil entre 15 y 45 millones de años. De acuerdo con Poinar éste fósil representa un ancestro del clado *Eulaema*-*Euglossa* (no obstante véase Engel 1999, quien lo sinonimizó dentro del género *Eufriesea*). El otro fósil hasta ahora encontrado, *Euglossa moronei*, tiene una edad estimada en 20 millones de años y aparentemente representa un linaje extinto dentro del género *Euglossa* (Engel 1999).

Taxonomía

El primer trabajo monográfico sobre Euglossini fue realizado por Friese en 1899, y desde ese entonces hasta la década de 1950 el grupo experimentó un desarrollo taxonómico considerable. En 1967 (b) Moure publicó la primera lista de especies, que en ese momento contenía 144 nombres válidos. Kimsey & Dressler (1986) publicaron un catálogo con las sinonímias del grupo, el cual en ese momento reunió 166 nombres de especies válidas. El último listado de especies, publicado por Kimsey en 1987, reportó 173 especies. Y por último, un listado no oficial, publicado a través del Internet (ver referencia web # 1), ofrece las especies hasta ahora descritas (202, incluyendo nombres no válidos) junto con sus respectivas distribuciones geográficas.

El género *Eufriesea* fue revisado de manera completa por Kimsey (1982) en un trabajo que incluye la descripción de genitalias de machos, distribuciones geográficas para cada especie, claves taxonómicas y algunas notas biológicas. La identificación de especies del género *Eufriesea* puede ser bastante complicada debido a la extremada similitud de caracteres morfológicos y patrones de coloración entre las especies.

Euglossa es el género más diverso en número de especies dentro de la tribu y hasta el momento no ha sido revisado de manera completa; únicamente existen algunos listados de especies y claves parciales para algunas secciones del género (Moure 1967b,1969, 1970, 1989, Dressler 1982a, b) y para algunas regiones geográficas (Moure 1967b, 1969, Dressler 1985, Bonilla-Gómez & Nates 1992, Fernández 1995, Rebêlo & Moure 1995). Una clasificación subgenérica para *Euglossa* fue inicialmente propuesta por Moure (1967b, 1969) y posteriormente delineada por Dressler (1978b) y Moure (1989). Aproximadamente 30 especies nuevas han sido identificadas dentro del género *Euglossa*, sin embargo hasta el momento no han sido descritas (Dressler obs. pers., Moure com. pers.). La taxonomía e identificación de especies de *Euglossa* es extremadamente complicada debido al gran número y similitud de formas.

Eulaema fue revisado por Moure (1950) en un trabajo que incluye claves para las 14 especies aceptadas hasta ese momento. Kimsey & Dressler (1986) redujeron el número de especies a 13 y sinonimizaron varias subspecies; Dressler (1979b) proporcionó nuevas claves. Por su lado, Ospina (1998) describió y analizó las genitalias de los machos del género, que ahora consta de 15 especies. Sus resultados confirmaron las divisiones subgenéricas propuestas por Moure (1950) además de una tercera. Oliveira (2000), en una tesis de doctorado aún no publicada, de nuevo incrementó el número de especies a 26 e hizo la primera filogenia rigurosa a nivel de especies para el género *Eulaema* (y la primera para la tribu) donde usó caracteres morfológicos. El trabajo de Oliveira igualmente ratificó las divisiones subgenéricas propuestas hace 50 años por el Padre Moure (1950). En el presente trabajo no consideramos como válidas las especies propuestas por Oliveira, pues hasta el momento no han sido formalmente publicadas. La identificación de especies de *Eulaema* es relativamente fácil, pues se basa principalmente en caracteres morfológicos evidentes y patrones de coloración conspicuos.

Exaerete contiene cinco especies, divididas en dos grupos. De acuerdo con Moure (1964) cada grupo representa un linaje independiente, lo que sugiere que el género pudo tener un origen polifilético. Sin embargo, Kimsey (1979) y Engel (1999) proporcionaron, de manera independiente, evidencias que favorecen la hipótesis monofilética. Una filogenia basada en datos moleculares para éste grupo ciertamente ayudaría a resolver la controversia. Moure (1964) proporcionó claves para el género, las cuales fueron posteriormente complementadas por Kimsey (1979) en un trabajo que incluye descripción de genitalias de machos, distribuciones geográficas y dibujos útiles.

El género *Aglae* es monotípico, por lo tanto no presenta problemas taxonómicos.

Biología de la nidificación

Todos los grupos cercanos evolutivamente a las abejas euglossinas son eusociales (altamente sociales), no obstante las abejas de las orquídeas son solitarias y a veces anidan comunalmente, pero nunca son eusociales (Zucchi *et al*. 1969b, Dressler 1982d, Garófalo 1985, Eberhard 1989, Roubik 1990, Cameron & Ramírez 2001). Por esta razón la tribu Euglossini es considerada como un grupo clave para entender la evolución del comportamiento altamente social.

Los sitios de nidificación de las abejas euglossinas son generalmente cavidades en árboles y madera (troncos de árboles, bambú, construcciones humanas, etc.), sin embargo algunas especies de *Euglossa* construyen sus nidos en el envés del follaje de arbustos (Eberhard 1989), en nidos de termitas (Sakagami *et al*. 1967), nidos de avispas y otros sitios poco usuales (Zucchi *et al*. 1969b, Garófalo 1994). Cuando una hembra encuentra un sitio de nidificación, comienza por reunir materiales de construcción (resina, barro, corteza de árboles, dependiendo de la especie) y posteriormente construye la primera celda. Una vez la primera celda es completada la hembra comienza a aprovisionarla con polen (probablemente mezclado con néctar) para luego depositar un huevo e inmediatamente sellarla. Generalmente justo después de sellar una celda la hembra comienza de nuevo el mismo proceso, hasta completar un número varia-

ble (según la especie) de 4 a 10 celdas (Zucchi *et al*. 1969b, Garófalo 1985, Cameron & Ramírez 2001). Se ha encontrado que frecuentemente varias hembras nidifican en una misma cavidad, compartiendo así el mismo domicilio y entrada, sin embargo cada hembra construye y aprovisiona sus propias celdas para luego depositar sus propios huevos (Zucchi *et al*. 1969b, Myers & Loveless 1976, Garófalo 1985, Cameron & Ramírez 2001). Algunas especies con este tipo de socialidad incipiente pueden presentar sobrelapamiento de generaciones entre la madre y sus hijas dentro de la misma cavidad de nidificación (los machos abandonan el nido justo después de emerger). En tales casos se ha observado que algunas veces las hijas colectan materiales para construir sus propias celdas, y tras depositar sus propios huevos, la madre dominante se come los huevos de sus hijas y los reemplaza por los suyos (Garófalo 1985).

Aglae caerulea es parásita obligada de especies de *Eulaema* mientras que las cinco especies de *Exaerete* son parásitas de nidos tanto de *Eulaema* como de *Eufriesea* (Bennett 1972, Kimsey 1982, Garófalo 1994). Adicionalmente, varios parásitos no euglossinos que incluyen especies de Hymenoptera, Coleoptera y Diptera han sido reportados como parásitos de nidos de abejas de las orquídeas (Zucchi *et al*. 1969b, Roubik 1990, Nates-Parra & González 2000, Cameron & Ramírez 2001).

Asociaciones con Plantas y Ecología

Tanto los machos como las hembras euglossinas son importantes polinizadores de varias familias de plantas Neotropicales cuyos individuos se hayan ampliamente espaciados. Se ha demostrado que las hembras pueden volar grandes distancias en un solo viaje (hasta 23 km, Janzen 1981) y aparentemente obtienen polen y néctar de una gran variedad de plantas (un estudio con duración de un año encontró que las hembras de una sola especie utilizaban 74 especies de plantas pertenecientes a 42 familias diferentes para conseguir el polen de aprovisionamiento de los nidos, Arriaga & Hernández 1998). Este último estudio sugiere que hasta el momento no conocemos bien los recursos usados como alimento y aprovisionamiento de celdas por parte de las hembras de las diferentes especies de abejas euglossinas. Aparentemente los machos visitan las mismas especies de plantas que las hembras cuando forrajean en busca de néctar (Janzen 1971, Ackerman 1985, éste estudio).

Los machos de todas las especies de euglossinos buscan, colectan y acumulan sustancias aromáticas (sesquiterpenos y compuestos derivados) que se encuentran disponibles de manera natural. Este fenómeno ha sido bien documentado pero hasta el momento no es bien entendido (Dodson *et al*. 1969, Williams & Whitten 1983, Eltz *et al*. 1999), pues la función de tales substancias aún constituye un misterio; aunque aparentemente tienen alguna función en el apareamiento (Dodson *et al*. 1969, Williams 1982, Peruquetti 2000). Los machos obtienen las sustancias aromáticas a partir de hongos, madera en descomposición y las raíces expuestas de algunas especies de plantas. Mas aún, varias familias de plantas con distribución Neotropical producen compuestos aromáticos en glándulas florales y de ésta manera aseguran los servicios de polinización por parte de machos euglossinos. Aquellas plantas que producen éstas fragancias atractivas en sus flores se dice que presentan el *síndrome de polinización euglossino* (Dressler 1968b, Williams 1982). Las orquídeas constituyen la fuente más importante de sustancias colectadas por machos euglossinos, y por lo tanto han sido el grupo más estudiado con respecto a su polinización euglossinofila. La polinización por euglossinos dentro del grupo de las orquídeas está restringido a las subtribus Catasetinae, Dichaeinae, Stanhopeinae, Zygopetalinae (y algunos géneros dentro de Oncidiineae y Cyrtopodiinae) (Williams 1982). Según estimativos, 650 especies de orquídeas dependen exclusivamente de los machos euglossinos para su polinización (Dressler, obs. pers.). De hecho, en éste trabajo reportamos que de un total de 282 especies de plantas aromáticas utilizadas por machos euglossinos, el 84% corresponde a especies de orquídeas, el 6% a aráceas (familia Araceae) y el 10% restante corresponde a especies de 9 familias diferentes.

Las orquídeas, al igual que otras plantas, atraen selectivamente a un grupo específico de machos euglossinos por medio de la producción de mezclas de aromas especie-específicos que aparentemente actúan como mecanismos de aislamiento reproductivo (Hills *et al*. 1972). Así pues, diferentes especies de plantas atraen diferentes grupos de polinizadores. Inclusive, algunas orquídeas presentan modificaciones morfológicas en sus flores de tal manera que solo liberan el polinario cuando son visitadas por ciertas especies de abejas (según su tamaño y comportamiento) (Dressler 1968a, Ackerman 1983a). Por esta razón no todos los euglossinos que visitan una especie de orquídea son polinizadores efectivos de ésta (Dressler 1968a, Williams 1982). Desde el punto de vista de las orquídeas, hasta el momento algunos trabajos han recopilado los diferentes polinizadores euglossinos de las diferentes especies (Dodson & Frymire 1961b, Dodson 1965a, 1966a, van der Pijl & Dodson 1966, Dressler 1968b, Williams 1982, Whitten & Williams 1992), sin embargo, aún no hay disponible ningún trabajo que haya recopilado todas las especies de plantas (tanto orquídeas como otras familias) utilizadas por las diferentes especies de abejas euglossinas. En este trabajo nosotros lo hacemos.

Por un tiempo relativamente largo la identidad química de las sustancias atractivas de las plantas polinizadas por machos euglossinos permaneció desconocida. En la década de 1960, Dodson y sus colegas lograron identificar exitosamente éstas sustancias como compuestos biológicos activos que principalmente consisten de compuestos aromáticos (sesquiterpenos y derivados) (Dodson *et al.* 1969). Inclusive, hicieron pruebas con compuestos disponibles comercialmente y así probaron su atractividad en experimentos de campo, donde obtuvieron asombrosos resultados positivos. Desde ese entonces, un número extraordinario de trabajos han usado una gran variedad de éstos atrayentes, lo cual ha permitido colectar nuevas especies, realizar estudios ecológicos a largo y corto plazo, determinar con precisión la diversidad de abejas euglossinas de una localidad específica o cierto tipo de bosque, determinar cambios estacionales y la longevidad de los machos, estudiar las fluctuaciones de poblaciones, establecer las rutas de forrajeo y muchos otros aspectos de la ecología de abejas euglossinas.

Sinopsis

En el cuadro 1 se proporciona un resumen con las cifras representativas resultantes de éste trabajo. Para todas las especies de abejas euglossinas damos la distribución geográfica (por países y altura) y los sexos que hasta ahora se conocen (cuadro 2); también proveemos los sinónimos taxonómicos para cada taxón (apéndices 1 al 5). En el cuadro 3 se muestran las agrupaciones subgenéricas (subgéneros y grupos de especies) a los cuales pertenecen cada una de las especies de la tribu Euglossini. En el cuadro 4 se enlistan las especies cuyos nidos se conocen o han sido descritos y se registran los parásitos de nido y los lugares de nidificación. Tanto para machos como hembras reportamos las especies de plantas visitadas por alimento y para solo las hembras las plantas visitadas por materiales de aprovisionamiento de celdas (cuadro 5). Para los machos reportamos las especies de plantas visitadas en busca de sustancias aromáticas al igual que los compuestos puros que atraen los machos de cada especie (cuadro 5).

Euglossine bees (Hymenoptera: Apidae) from the Neotropical Region: A species checklist with notes on their biology

Santiago Ramírez, Robert L. Dressler and Mónica Ospina

Key Words: *Euglossini, orchid pollination, orchid bees, Neotropical Region, species checklist*

During the past 40 years the orchid bees had been the subject of numerous and intensive research projects that dealt with multiple aspects of their biology. Such an extraordinary interest led to the accumulation of numerous yet dispersed publications that so far have not been compiled in a single work. Only two general reviews on euglossine bees were produced some time ago (Zucchi et al. *1969b, Dressler, 1982d), and since then, much additional research has been done. Hence, it raises the need for a work that compiles all the scattered and dispersed information accumulated during decades of study. Here, through the revision of both several museum collections and an extensive bibliographic body, we provide the first in-depth, detailed and comprehensive work containing much of what we currently know about euglossine bees in terms of their taxonomy, geographical distributions, nesting sites and parasites, food-plant relationships of both males and females and fragrance host-plants used by males. To begin with we provide a brief and general framework of what is known on the various subjects summarized here.*

Systematics

*The orchid bees are grouped in into five well-delimited extant genera (*Aglae, Eufriesea, Euglossa, Eulaema *and* Exaerete*) that exclusively occur in the Neotropical Region (Kimsey & Dressler 1986, Kimsey 1987). Altogether they encompass the tribe Euglossini, which is placed within the subfamily Apinae along with bumble bees (Bombini), stingless bees (Meliponini) and honey bees (Apini). While there is a general agreement on the monophyletic nature of the tribe Euglossini (Kimsey 1982, 1987, Michener 1990, Engel 1999) the relative phylogenetic position of euglossines within the corbiculate bees (Apinae) is somewhat controversial (Winston & Michener 1977, Kimsey 1987, Engel 1999, Cameron & Mardulyn 2001 and references therein). Furthermore, the phylogenetic relationships among the euglossine genera are still unresolved (Kimsey 1982, 1987, Michener 1990, Engel 1999, Cameron & Mardulyn 2001), nonetheless the identity and monophyletic origin of each genus seems to be settled (Kimsey 1987). Species-level phylogenies are*

lacking on the group (except for the genus Eulaema*) and they could certainly help to understand the evolution of many of the intricate behavioral, ecological and physiological traits found in the group.*

To date, only two fossil euglossine bees have been described; they were found in Dominican amber deposits. One of them, Paleoeuglossa melissiflora*, was described and placed in a separate genus by Poinar (1998), who estimated the age of the specimen between 15-45 Ma. According to the author this new genus represents an ancestor clade of* Eulaema-Euglossa *(however see Engel 1999, who placed it under synonymy within* Eufriesea*). The other fossil,* Euglossa moronei*, with an estimated age of 20 Ma, apparently represents an ancient, already extinct lineage of* Euglossa *(Engel 1999).*

Taxonomy

Friese (1899) was the first author to provide a monographic work on euglossine bees. From that time until 1950's the group experienced a significant taxonomic development and in 1967(b) Moure published the first checklist of the known species, reporting at that time 144 valid names. Kimsey & Dressler (1986) published a useful catalog of synonyms containing a checklist for the 166 valid species names that they recognized. The latest checklist published (Kimsey 1987) reported 173 species. Lastly, an informal but useful website (web # 1 in references) offers a list of the known euglossine species (202, including invalid names) along with their respective geographical distributions.

The genus Eufriesea *was thoroughly reviewed by Kimsey (1982) in a work that included male genitalia descriptions, geographical distributions and taxonomic keys as well as spotty biological notes. The identification and taxonomy of most species of* Eufriesea *is difficult due to the extreme similarity on the external morphological characters and color patterns.*

Euglossa*, the most diverse genus (in number of species) within Euglossini, has not been completely reviewed as a group; only partial checklists and keys are available for some sections of the genus (Moure 1967b, 1969, 1970, 1989, Dressler 1982a, b) and for some geographical areas (Moure 1967b, 1969, Dressler 1985, Bonilla-Gómez & Nates 1992, Fernández 1995, Rebêlo & Moure 1995). An infrageneric classification was first proposed by Moure (1967b, 1969) and subsequently complemented and delineated by Dressler (1978b) and Moure (1989). Many new species of* Euglossa *(approximately 30) have been identified but not yet described (Dressler pers. obs, Moure pers. comm.). The taxonomy and species identification of* Euglossa *is complicated because of the great number and similarity of forms.*

Eulaema *was first reviewed by Moure (1950), where he provided keys and accepted 14 species grouped into two subgenera. Kimsey & Dressler (1986) reduced the number of species to 13 and placed into synonymy several subspecies; Dressler (1979b) provided new keys. Ospina (1998) described and analyzed the male genitalia of the genus, now comprising 15 species. His results supported Moure's (1950) subgeneric divisions plus a third one. Oliveira (2000), in an unpublished Ph.D. thesis, again raised the species number (to 26) and made the first rigorous species-level phylogeny for* Eulaema *(also the first for the tribe); he used morphological characters. Oliveira's work supported again the subgeneric divisions proposed 50 years earlier by Padre Moure (1950). Here we do not consider Oliveira's species because they remain unpublished. Species identification within* Eulaema *is easy and mostly based on external and conspicuous morphological characters as well as evident color patterns.*

Exaerete *consist of five species, divided in two species groups. According to Moure (1964) each group represents a separate lineage, suggesting a polyphyletic origin of the genus. Nonetheless, Kimsey (1979) and Engel (1999) provided morphological evidences in favor of a monophyletic origin hypothesis. A molecular based phylogeny of this genus would certainly help to resolve the controversy. Keys for this genus were first provided by Moure (1964) and later complemented by Kimsey (1979); the latter work provided descriptions of male genitalia, geographical distributions and useful drawings.*

The genus Aglae *is monotypic, therefore does not represent any taxonomic problems.*

Nesting biology

In spite of the fact that all euglossines' closest relatives (within Apinae) are eusocial, orchid bees are mostly solitary and sometimes communal, but never eusocial (Zucchi et al. *1969b, Dressler 1982d, Garófalo 1985, Eberhard 1989, Roubik 1990, Cameron & Ramírez 2001). For this reason euglossines represent a key group that might offer insights in the evolution of eusociality among apids.*

Nesting sites of euglossine bees are usually hollow trees and wooden cavities (tree trunks, bamboo logs, human buildings, etc.), however, some species of Euglossa *build their aerial nests under leaves (Eberhard 1989), inside termite nests (Sakagami* et al. *1967) and wasp nests among other unusual sites (Zucchi* et al. *1969b, Garófalo 1994).*

When a female finds a suitable nesting site, she starts by gathering construction materials (resin, mud, feces, tree bark, depending on the species) up until she accumulates enough for building the first cell. Once the first cell is completed, the female provisions it with pollen (probably mixed with nectar), and then she lays one egg on it and seal it immediately. Usually, soon after, she starts the same process over again. A single female can produce in her entire life a variable number of cells (4-10) (Zucchi et al. *1969b, Garófalo 1985, Cameron & Ramírez 2001). Quite often some species nest in communal domiciles where multiple females share the same nest entrance and nesting cavity but each female builds, provisions and lays her own eggs cells (Zucchi* et al. *1969b, Myers & Loveless 1976, Garófalo 1985, Cameron & Ramírez 2001). Nonetheless, in few species a primitive (and facultative) sociality has been documented. For instance, some females can live long enough to undergo generation overlap with their own daughters and consequently co-habit in the same nest (males always leave the nest immediately after emergence). In such cases it has been observed that daughters bring back construction and provisioning materials to build their own egg cells, and when they finally lay their own eggs, the dominant mother eats and replaces them with eggs of her own (Garófalo 1985).*

Aglae caerulea *is an obligate parasite of* Eulaema *while the five species of* Exaerete *are parasites of both* Eulaema *and* Eufriesea *nests (Bennett 1972, Kimsey 1982, Garófalo 1994). Additionally, a number of non-euglossine parasites, including Hymenoptera, Coleoptera and Diptera, have been reported to attack euglossine nests (Zucchi* et al. *1969b, Roubik 1990, Nates-Parra & González 2000, Cameron & Ramírez 2001).*

Plant Associations and Ecology

Both male and female euglossines are thought to be important long-distance pollinators of several Neotropical plant families. Females seem to fly great distances in a single foraging trip (up to 23 km, Janzen 1981) and apparently obtain pollen and nectar from a wide variety of plant species (a single year-round study revealed that 74 plant species belonging to 42 families constitute the pollen sources of a single euglossine species, Arriaga & Hernández 1998). The latter study suggests that we still do not know the diverse flowering plants used as food and nest provisioning sources by euglossine females. Males presumably visit the same plant species than those visited by females when foraging for nectar (Janzen 1971, Ackerman 1985, this study).

A poorly understood and enigmatic but well documented behavior is that of males which actively seek, collect and store aromatic fragrances (sesquiterpens and derivate compounds) inside special pockets located in their hind legs (see Dodson et al. *1969, Williams & Whitten 1983, Eltz* et al. *1999). The actual function of this behavior remains a mystery, but presumably has to do with mating behavior (Dodson* et al. *1969, Williams 1982, Peruquetti 2000). Males obtain such aromatic fragrances from fungi, decaying wood and exposed roots of certain plant species. Moreover, many Neotropical plant species produce these attractive fragrances as part of their pollination rewards and so assure the pollination services by male euglossine bees. Plants that produce attractive fragrances in their flowers and therefore are pollinated by male euglossines are said to exhibit the* euglossine pollination syndrome *(Dressler 1968b, Williams 1982). Because of its importance as fragrance sources, the most extensively well studied of all euglossine-pollinated plants are the orchids of the subtribes Catasetinae, Dichaeinae, Stanhopeinae, Zygopetalinae (and some genera of Oncidiinae and Cyrtopodiinae) (Williams 1982). Apparently up to 650 fragrance-orchid species could exclusively rely on male euglossines for pollination (Dressler pers. obs.). In fact, here we report that from a total of 282 plant species used by male euglossines as fragrance sources, 84% are orchids; 6% are aroids (Araceae) and the remaining 10% belong to 9 different plant families.*

Orchids (as well as other plants) selectively attract a set of euglossine male species by producing species-specific fragrance blends, a phenomenon that seemingly acts as a reproductive isolation mechanism (Hills et al. *1972). Hence, different plant species attract different sets of male euglossine visitors. Furthermore, some orchids show morphological modifications in their flowers that selectively allow the placement of the polliniarium to a reduced set of bee species (according to size and behavior) (Dressler 1968a, Ackerman 1983a). Thus not all male euglossine visitors of a certain orchid species are effective pollinators of it (Dressler 1968a, Williams 1982). From the standpoint of the orchids, several works had partially reviewed the euglossine visitors and pollinators of the different orchid species (Dodson & Frymire 1961b, Dodson 1965a, 1966a, van der Pijl & Dodson 1966, Dressler 1968b, Williams 1982, Whitten & Williams 1992), however, to date, no single work has reviewed all the known plant species (orchids and other plant families) visited and pollinated by the different euglossine species. Here we do.*

For relatively long time the attractive substances of euglossine-pollinated orchid flowers remained unidentified. During the 1960's Dodson and colleagues successfully identified the attractive substances as biological active compounds that mostly consist of aromatic fragrances (sesquiterpens and derivatives) (Dodson et al. *1969). Moreover, they were able to use*

pure chemicals compounds available from commercial sources and so test their attractiveness in field trials; they obtained astonishing positive results. Since then, an extraordinary number of works have used a great variety of these chemicals to collect new species, assess long-term ecological studies, determine precisely the euglossine's diversity on specific localities and forest types, ascertain seasonal changes and longevity of males, study population dynamics and fluctuations, establish foraging route patterns and many additional aspects pertaining to euglossine's ecology.

Synopsis

A synopsis of the representative figures that resulted from this work is given in the Box 1. For all the known species of euglossine bees we provide the geographical distribution (by countries and altitude range) and the known sexes (Box 2); we also provide the taxonomic synonyms for each taxa (Appendixes 1 through 5). In the Box 3 we provide the subgeneric groupings (subgenera and species groups) of every euglossine species. For those species whose nests are known we summarize the nest parasites and the known nesting sites (Box 4). For both males and females we report all the known plant species visited for food, and for females only we report the plant species visited for nest construction materials (Box 5). For males we report the plant species visited for fragrances and the known pure chemicals that attract each species (Box 5).

Cuadro 1. Cifras representativas que resumen la información aquí recopilada.

Box 1. *Representative figures of the information compiled in this work.*

Estadísticas de resumen / *Synoptic figures*	**Números / *Numbers***
Especies en el género *Aglae / Species in genus* Aglae	1
Especies en el género *Eufriesea / Species in genus* Eufriesea	60
Especies en el género *Euglossa / Species in genus* Euglossa	103
Especies en el género *Eulaema / Species in genus* Eulaema	15
Especies en el género *Exaerete / Species in genus* Exaerete	5
Número total de especies descritas / *Total number of euglossine species described*	184
País con mayor número de especies de abejas euglossinas / *Country with most euglossine species*	Colombia (113 spp.)
Segundo país con mayor número de especies / *Second most species-diverse country*	Brasil (110 spp.)
Tercer país con mayor número de especies / *Third most species-diverse country*	Peru (77 spp.)
Cuarto país con mayor número de especies / *Fourth most species-diverse country*	Venezuela (70 spp.)
Quinto país con mayor número de especies / *Fifth most species-diverse country*	Panamá (69 spp.)
Familias de plantas y especies visitadas por **polen** (solo hembras) / *Plant families and species visited for pollen (females only)*	44 fam., 75 spp.
Familias de plantas y especies visitadas por **resina** (solo hembras) / *Plant families and species visited for resin (females only)*	5 fam., 13 spp.
Familias de plantas y especies visitadas por **néctar** (hembras y machos) / *Plant families and species visited for nectar (males and females)*	25 fam., 121 spp.
Familias de plantas visitadas por **sustancias aromática**s (solo machos) / *Plant families visited for fragrances (males only)*	11
Amaryllidaceae	1 gen., 1 sp.
Apocynaceae	2 gen., 4 spp.
Araceae	3 gen., 16 spp.
Bignoniaceae	2 gen., 2 spp.
Euphorbiaceae	1 gen., 6 spp.
Gesneriaceae	3 gen., 6 spp.
Haemodoraceae	1 gen., 1 sp.
Iridaceae	1 gen., 1 sp.
Orchidaceae	42 gen., 238 spp.
Solanaceae	1 gen., 6 spp.

Estadísticas de resumen / *Synoptic figures*	**Números / *Numbers***
Theaceae	1 gen., 1 sp.
Número total de especies visitadas por sustancias aromáticas / *Total plant species visited for fragrances*	282
Número total de sustancias químicas que atraen machos / *Number of known pure chemicals to attract males*	63
Número de especies euglossinas a las cuales se les conoce el nido / *Euglossine species with known or described nests*	38 (21%)

Listado Taxonómico / *Taxonomic List*

Cuadro 2. Listado taxonómico de las especies válidas de abejas euglossinas. Se incluyen las distribuciones geográficas por países así como la distribución geográfica dentro de Colombia (por regiones biogeográficas). Las distribuciones geograficas probables pero no reportadas hasta la fecha se presentan entre corchetes. Para cada especie se indica el rango altitudinal, el sexo que se conoce (h=hembra, m=macho) y las referencias bibliográficas y colecciones de museo que respaldan la información recopilada. Las siguientes son las colecciones entomológicas visitadas: Museu de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil (DZUP); Museo Nacional de Historia Natural "Javier Prado", Universidad Nacional Mayor San Marcos, Lima, Peru (MNHN); Faculdade de Filosofía Ciencias e Letras, Univesidade de São Paulo, Ribeirão Preto, Brazil (RPSP); Instituto Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia (IAvH); University of Florida Herbarium, U.S.A (FLAS).

Box 2. *Taxonomic species checklist of the valid euglossine bee species. The geographical distributions by countries as well as the distributions within Colombia (by biogeographical regions) are included. Likely but not yet reported geographical distributions are indicated within brackets. For each species are included the known altitudinal range, the knwon or described sex (h=female, m=male) as well as the bibliographic references and museum collections that support the given information. The following are the museum entomological collections visited: Museu de Zoologia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Brazil (DZUP); Museo Nacional de Historia Natural "Javier Prado", Universidad Nacional Mayor San Marcos, Lima, Peru (MNHN); Faculdade de Filosofía Ciencias e Letras, Univesidade de São Paulo, Ribeirão Preto, Brazil (RPSP); Instituto Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia (IAvH); University of Florida Herbarium, U.S.A (FLAS).*

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Aglae caerulea Lepeletier & Serville, 1825	br co gf gi pe pn su vn	AMA ORI PAC	200-725	h m	DZUP MNHN RPSP FLAS	González 1996
Eufriesea aeniventris (Mocsáry, 1896)	br			h m	DZUP FLAS	Moure 1976, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea anisochlora (Kimsey, 1977)	co pn	[PAC]	164-1527	m	DZUP RPSP FLAS	Kimsey 1982, Ackerman 1983c, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea auripes (Gribodo, 1882)	br co gf gi pe su vn	ORI	580-700	h m	RPSP FLAS	Moure 1976, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea bare González & Gaiani, 1989	vn			m		González & Gaiani 1989
Eufriesea boharti (Kimsey, 1977)	vn		1100	m		Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea brasilianorum (Friese, 1899)	bo br			h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986, Moure 1999

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Eufriesea caerulescens (Lepeletier, 1841)	[es] [gu] me ho		0	h m	DZUP FLAS	Moure 1965, 1999, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986, Búrquez 1997
Eufriesea chaconi González & Gaiani, 1989	vn		425	m		González & Gaiani 1989
Eufriesea chalybaea (Friese, 1923)	ar bo		1950	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea chrysopyga (Mocsáry, 1898)	bo co cr ec pe pn tt vn	ATL AMA	0-1850	h m	DZUP RPSP FLAS	Moure 1976, Kimsey 1982, González 1996, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea combinata (Mocsáry, 1897)	ar bo vn		1200	h m	DZUP	Moure 1976, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea concava (Friese, 1899)	bo br co cr gf gu me ni pe pn tt vn	[AMA] [PAC]	40-1100	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Ackerman 1983c, Kimsey & Dressler 1986, Gracie 1993, González 1996
Eufriesea convexa (Friese, 1899)	br gf pe		200	h m	DZUP FLAS	Moure 1976, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986, Gracie 1993
Eufriesea corusca (Kimsey, 1977)	cr pn		164	h m	DZUP	Kimsey 1982, Ackerman 1983c, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea danielis (Schrottky, 1907)	ar br pr		700-900	h m	DZUP RPSP	Schrottky 1907, Moure 1999
Eufriesea danielis fuscatra (Moure, 1999)	br			h m	DZUP	Kimsey & Dressler 1986, Moure 1999
Eufriesea distinguenda (Gribodo, 1882)	br gf su			h m	DZUP FLAS	Moure 1976, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea dressleri (Kimsey, 1977)	co pn	ORI [PAC]	800	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea duckei (Friese, 1923)	br co ec pe pn vn	[AMA] [PAC]	164-420	h m	DZUP MNHN FLAS	Kimsey 1982, Ackerman 1983c, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea eburneocincta (Kimsey, 1977)	gi vn		400	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea elegans (Lepeletier, 1841)	bo br co gf gi pe su vn	ORI	560	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea excellens (Friese, 1925)	co ec pe	AMA [PAC]		m	DZUP	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea faceta (Moure, 1999)	br		1000	h m	DZUP	Moure 1999
Eufriesea fallax (F. Smith, 1854)	br co gf gi	[AMA]		h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea flaviventris (Friese, 1899)	br co gi pe su vn	[AMA]		h m	DZUP MNHN RPSP FLAS	Kimsey 1982, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea formosa (Mocsáry, 1908)	br co su	[AMA]		h	DZUP RPSP	Moure 1976, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea fragrocara (Kimsey, 1977)	br co ec pe	AMA	100	h m	DZUP	Kimsey 1982, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Moure 1999

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Eufriesea kimimari González & Gaiani, 1989	vn			m		González & Gaiani 1989
Eufriesea laniventris (Ducke, 1902)	br gi su tt vn			h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea limbata (Mocsáry, 1897)	br su vn		1100	h m	DZUP	Kimsey 1982, González 1996, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea lucida (Kimsey, 1977)	co ec	PAC		m	DZUP	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea lucifera Kimsey, 1977	co cr ec pn	[PAC]	50-164	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Ackerman 1983c, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea macroglossa (Moure, 1965)	co cr pn	ATL	350-1400	h m	DZUP FLAS	Moure 1965, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea magrettii (Friese, 1899)	co pe vn	ATL ORI	110-1600	h m	FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea mariana (Mocsáry, 1896)	ar bo pe		800-1950	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea mexicana (Mocsáry, 1897)	me cr es gu ho ni		300	h m	DZUP FLAS	Janzen *et al.* 1982, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea mussitans (Fabricius, 1787)	br co cr gf gi gu me pn su tt vn	[AMA] [PAC]	40-450	h m	DZUP RPSP	Moure 1960a, Kimsey 1982, González 1996, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea nigrescens (Friese, 1923)	br co ec gf pe pr	AMA [AND]	300-2000	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986, Moure 1999
Eufriesea nigrohirta (Friese, 1899)	br gf		1200	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986, Silveira & Cure 1993 (En Peruquetti *et al.* 1999)
Eufriesea nordestina (Moure, 1999)	br		300	h	DZUP	Moure 1999
Eufriesea opulenta (Mocsáry, 1908)	pe			m		Kimsey 1982, Moure 1976, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea ornata (Mocsáry, 1896)	bo br co cr ec pe pn vn gf	AMA ORI PAC	0-450	h m	DZUP MNHN RPSP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986, Rêbelo & Cabral 1997, Peruquetti *et al.* 1999
Eufriesea pallida (Kimsey, 1977)	me			m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea pretiosa (Friese, 1903)	co ec			h		Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea pulchra (F. Smith, 1854)	br co cr ec gi pe pn tt vn	AMA ORI	35-400	h m	DZUP MNHN RPSP FLAS	Williams & Dodson 1972, Kimsey 1982, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea purpurata (Mocsáry, 1896)	bo br gf su co cr gi pe pn pr vn	AMA AND ORI	100-200	h m	USPR MNHN DZUP FLAS	Kimsey 1982, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea raymoni (Schrottky, 1907)	vn		1100	h		Moure 1999
Eufriesea rufocauda (Kimsey, 1977)	co pn pe	PAC	1460	h m	DZUP RPSP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Eufriesea rugosa (Friese, 1899)	cr me pn		45	h m	DZUP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea schmidtiana (Friese, 1925)	be co cr pn	PAC	0-300	h m	DZUP RPSP FLAS	Janzen *et al.* 1982, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea smaragdina (Perty, 1833)	br			h m		Moure 1999
Eufriesea superba (Hoffmannsegg, 1817)	bo br co ec pe	AMA PAC	300	h m	DZUP MNHN RPSP	Moure 1976, Kimsey 1982, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea surinamensis (Linnaeus, 1758)	bo br co cr ec gi gf gu me pe pn tt su vn	AMA AND ATL ORI PAC	0-1730	h m	DZUP MNHN RPSP	Moure 1960a,1999, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea theresiae (Mocsáry, 1908)	br co ec gi	AMA	700	h	DZUP RPSP	Moure 1976, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea tucumana (Schrottky, 1902)	ar			h m	DZUP	Schrottky 1902, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea velutina (Moure, 1999)	vn			h	DZUP	Moure 1999
Eufriesea venezolana (Schrottky, 1913)	co ec pe vn	AMA ATL PAC	930-1500	h m	DZUP RPSP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea venusta (Moure, 1965)	co pn	PAC	800	h m	DZUP RPSP FLAS	Moure 1965, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea vidua (Moure, 1976)	br co gf gi pe su	AMA ORI	100	h m	DZUP MNHN	Moure 1976, Kimsey 1982, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986
Eufriesea violacea (Blanchard, 1840)	ar br pr		450-550	h m	DZUP RPSP FLAS	Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986, Rêbelo & Garofalo 1991, Peruquetti *et al.* 1999
Eufriesea violascens (Mocsáry, 1898)	ar bo br gi pe pr su		35-500	h m	DZUP RPSP	Williams & Dodson 1972, Moure 1976, Kimsey 1982, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa alleni Moure, 1968 Dressler 1986	cr			h m	DZUP	Moure 1968, Kimsey &
Euglossa allosticta Moure, 1969	co cr ec pe pn vn	AMA ATL ORI PAC	0-1100	h m	DZUP RPSP	Dressler 1985, Bonilla-Gómez 1991, ckerman 1983a, González 1996, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa amazonica Dressler, 1982	br co pe su	AMA ORI	100-580	m	DZUP MNHN	Dressler 1982c, 1985, Kimsey & Dressler 1986, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa analis Westwood, 1840	br co gf pe vn	AMA	100-450	m	MNHN RPSP FLAS	Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, Peruquetti *et al.* 1999
Euglossa annectans Dressler, 1982	ar br pr		550	h m	DZUP RPSP	Kimsey & Dressler 1986, Rebêlo & Moure 1995, Rêbelo & Garofalo 1997

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Euglossa asarophora Moure 1969	co cr ec pe pn	PAC AMA	0-400	h m	DZUP RPSP FLAS	Janzen 1981, & Sakagami, Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa atroveneta Dressler, 1978	gu me ni		1400	h m		Arriaga & Hernández 1998, Dressler 1978a, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa augaspis Dressler, 1982	br co gi pe su vn	AMA PAC	0-100	m	DZUP RPSP	Williams & Dodson 1972, Dressler 1982c Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa aureiventris Friese, 1899	br			h	DZUP	Kimsey & Dressler 1986
Euglossa auriventris Friese, 1925	bo br [co] ec pe	[AMA]		h		Moure 1965, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa azureoviridis Friese, 1930	co cr pn	ORI PAC	0-900	h m	DZUP	Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa bidentata Dressler, 1982	br co pe su vn	AMA		m	MNHN	Dressler 1982a Kimsey & Dressler 1986, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa bigibba Dressler, 1982	pe			m		Dressler 1982a, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa bursigera cupricolor Moure, 1970	cr pn tt		0-300	m	DZUP RPSP	Moure 1970, Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa bursigera Moure, 1970	co cr pn	PAC		m	RPSP	Moure 1970, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa carinilabris Dressler, 1982	br vn			m	DZUP RPSP	Dressler 1982b, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa chalybeata Friese, 1925	br bo co ec gi gf pe su vn	AMA ORI	0-1500	h m	DZUP RPSP MNHN FLAS	Williams & Dodson 1972, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991, Rêbelo & Cabral 1997
Euglossa chalybeata iopoecila Dressler, 1982	br			m	DZUP RPSP	Dressler 1982a, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa championi Cheesman, 1929	co cr ec pn	AND PAC	0-1300	m	DZUP RPSP FLAS	Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa charapensis Cockerell, 1917	bo ec pe		1500	h m	DZUP	Kimsey & Dressler 1986
Euglossa chlorina Dressler, 1982	br co gi pe tt vn	AMA ATL		h m	DZUP	Dressler 1982c, 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, Peruquetti *et al.* 1999

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Euglossa cognata Moure, 1970	br co cr ec gi ho [ni] pe pn tt vn	AMA ATL ORI	0-1100	m	DZUP RPSP MNHN	Moure 1970, Williams & Dodson 1972, Janzen *et al.* 1982, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, González 1996
Euglossa cordata (Linnaeus, 1758)	br gf gi su tt vn		0-450	h m	DZUP MNHN RPSP	Kimsey & Dressler 1986, Rebêlo & Moure 1995, González 1996, Rêbelo & Cabral 1997
Euglossa crassipunctata Moure, 1968	br co cr gf pe pn	AND ATL PAC	0-1650	m	DZUP FLAS	Moure 1968, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa crininota Dressler, 1978	me			m		Dressler 1978a, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa cyanaspis Moure, 1968	co cr pn	AND PAC	70-880	h m	DZUP	Moure 1968, Ricklefs *et al.* 1969, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa cyanea Friese, 1899	bo		1000	h m	DZUP	Kimsey & Dressler 1986
Euglossa cyanochlora Moure, 1995	br					Moure 1995
Euglossa cyanura Cockerell, 1917	co cr pn	AND PAC	1300	h m	DZUP FLAS	Moure 1970, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa cybelia Moure, 1968	be co cr ec pn vn	AMA AND ATL ORI PAC	0-1750	m	MNHN FLAS	Moure 1968, Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, González 1996
Euglossa deceptrix Moure, 1968	co pn	AND ATL ORI PAC	70-840	h m	DZUP RPSP	Moure 1968, Ricklefs *et al.* 1969, Ackerman 1983c, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa decorata F. Smith, 1874	br co ec gi		35	h m	DZUP RPSP FLAS	Williams & Dodson 1972, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa despecta Moure, 1968	co gi pe pn su	ORI PAC	164	m	DZUP MNHN RPSP	Moure 1968, Ackerman 1983c, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa dissimula Dressler, 1978	co pn	ATL PAC	0-164	h m	RPSP	Dressler 1978, A ckerman 1983a, Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa dodsoni Moure, 1965	co cr ec pn	PAC	0-880	h m	DZUP FLAS	Moure 1965, Ricklefs *et al.* 1969, Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa dressleri Moure, 1968	co ec pn	PAC ORI	164-880	m	DZUP RPSP	Moure 1968, Ricklefs *et al.* 1969, Ackerman 1983c, Kimsey & Dressler 1986, Dodson *et al.* 1989, Bonilla-Gómez 1991

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Euglossa erythrochlora Moure, 1968	cr pn		0-100	h m	DZUP RPSP	Moure 1968, Janzen 1981, Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa fimbriata Rebêlo Moure, 1995	br		0-540	m	DZUP RPSP	Rebêlo & Moure 1995, & Rêbelo & Cabral 1997
Euglossa flammea Moure, 1969	co cr ec pn	ATL PAC	0-800	h m	FLAS	Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa fuscifrons Dressler, 1982	co ec pe	AMA	250	m		Dressler 1982b, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa gaianii Dressler, 1982	br co gf pe tt su vn	AMA PAC ORI	0-1100	h m	DZUP MNHN RPSP	Dressler 1982c, 1985, Kimsey & Dressler 1986, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991, González 1996
Euglossa gibbosa Dressler, 1982	co ec	AMA PAC		h m	DZUP	Dressler 1982c, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa gorgonensis Chessman, 1929	co cr ec pn	PAC	0-800	h m	DZUP	Hills *et al.* 1972 (En Ackerman 1983a), Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa gorgonensis erythrophana Dressler, 1978	cr			m	DZUP	Dressler 1978, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa granti Chessman, 1929	co ec	GORGONA		h m	DZUP FLAS	Kimsey & Dressler 1986
Euglossa hansoni Moure, 1965	co pn	PAC	0-880	h	DZUP RPSP	Moure 1965, Ricklefs *et al.* 1969, Kimsey & Dressler 1986, Janzen *et al.* 1982, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa hemichlora Cockerell, 1917	co cr ec pe pn	PAC AMA	0-995	h m	DZUP MNHN	Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa heterosticta Moure, 1968	br co pn	ATL PAC ORI	0-1250	h m	RPSP	Moure 1968, Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa hugonis Moure, 1989	br			m		Moure 1989
Euglossa hyacinthina Dressler, 1982	pn		1200	m	RPSP FLAS	Dressler 1982b, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa ignita F. Smith, 1874	be br co cr ec gi ja pe pn su tt vn	AMA ORI PAC	0-600	h m	MNHN FLAS	Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa igniventris Friese, 1925	co cr pn vn	PAC	70-1100	h m	DZUP	Ricklefs *et al.* 1969, Dressler 1978a, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, González 1996

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Euglossa imperialis Cockerell, 1922	br co cr gi me pe pn su vn	AMA AND ATL ORI PAC	0-1850	h m	DZUP MNHN RPSP	Williams & Dodson 1972, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991, Roubik *et al.* 1991, Rebêlo & Moure 1995
Euglossa intersecta Latreille, 1938	br co ec gf gi pe su vn	AMA AND ORI	35-600	h m	MNHN RPSP FLAS	Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986. Bonilla-Gómez 1991
Euglossa ioprosopa Dressler, 1982	br co ec gf pe tt vn	AMA	100-1100	m	DZUP MNHN RPSP	Dressler 1982a, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, González 1996
Euglossa iopyrrha Dressler, 1982	br pe vn			m	DZUP MNHN RPSP	Dressler 1982a Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa jamaicensis Moure, 1968	ja			h m	DZUP	Moure 1968, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa juremae Moure, 1989	br			m		Moure 1989
Euglossa laevicincta Dressler, 1982	bo br co gf pe	AMA ORI	100	m	RPSP	Dressler 1982b, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa lazulina Friese, 1923	br			h		Kimsey & Dressler 1986
Euglossa leucotricha Rebêlo & Moure, 1995	br		540	m		Rebêlo & Moure 1995, Rêbelo & Cabral 1997
Euglossa liopoda Dressler, 1982	br co gi pe vn	ATL AMA	35-1250	m	DZUP RPSP	Williams & Dodson 1972, Dressler 1982c, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa macrorhyncha Dressler, 1982	co ec vn	AMA PAC		h m	DZUP FLAS	Dressler 1982b, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa maculilabris Moure, 1968	co cr ec pn	PAC	880	h m	DZUP RPSP FLAS	Moure 1968, Ricklefs *et al.* 1969, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa magnipes Dressler, 1982	br co gi pe vn	AMA		h m	DZUP MNHN	Dressler 1982c, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa mandibularis Friese, 1899	br pr			h m	DZUP RPSP	Kimsey & Dressler 1986
Euglossa melanotricha Moure, 1967	bo br		0-540	h m	RPSP	Sakagami *et al.* 1967, Kimsey & Dressler 1986, Rebêlo & Moure 1995, Rêbelo & Cabral 1997
Euglossa micans Dressler, 1978	cr			h m		Dressler 1978, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa mixta Friese, 1899	bo br co cr ec gi [gf] ho [ni] pe pn [su] vn	AMA AND ATL ORI PAC	0-1750	h m	DZUP MNHN RPSP	Moure 1970, Williams & Dodson 1972, Janzen *et al.* 1982, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, González 1996

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Euglossa modestior Dressler, 1982	bo br co pe su vn	AMA ORI	0-1000	h m	DZUP MNHN RPSP	Dressler 1982c, 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, Rêbelo & Cabral 1997
**Euglossa moronei* Engel, 1999	rd			h		Engel 1999
Euglossa mourei Dressler, 1982	br co ec pe	AMA	100	m	DZUP MNHN RPSP	Dressler 1982c, 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa nigropilosa Moure, 1965	co ec pn vn	AMA AND	700-2050	h m	DZUP FLAS	Moure 1965, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa nigrosignata Moure, 1969	pn			h m		Kimsey & Dressler 1986
Euglossa obtusa Dressler, 1978	be me			m	FLAS	Kimsey & Dressler 1986
Euglossa oleolucens Dressler, 1978	cr			m	FLAS	Kimsey & Dressler 1986
Euglossa parvula Dressler, 1982	br co ec pe vn	AMA	100-600	m	DZUP RPSP FLAS	Dressler 1978, 1982b, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa perfulgens Moure, 1967	br pe			h	DZUP	Moure 1967a, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa perviridis Dressler, 1985	co pe	AMA		m		Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, onilla-Gómez 1991
Euglossa pictipennis Moure, 1943	br			h	DZUP	Kimsey & Dressler 1986
Euglossa piliventris Guérin-Méneville, 1845	br co gf pe	AMA ORI	100-180	h m	DZUP MNHN RPSP FLAS	Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa platymera Dressler, 1982	br gi			h m	DZUP	Dressler 1982c, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa pleosticta Dressler, 1982	br		450-550	h m	DZUP RPSP	Dressler 1982c, Kimsey & Dressler 1986, Rêbelo & Garofalo 1991 Rebêlo & Moure 1995, Peruquetti *et al.* 1999
Euglossa polita Ducke, 1902	br			m		Kimsey & Dressler 1986
Euglossa prasina Dressler, 1982	bo br co ec gi pe	AMA	100	m	DZUP RPSP FLAS	Dressler 1982b, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa purpurea Friese, 1899	cr pn		100-164	h m	DZUP	Janzen 1981, Ackerman 1983c, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa retroviridis Dressler, 1982	br co gi vn	AMA	100	m	RPSP FLAS	Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa rugilabris Moure, 1967	br co pe vn	AMA		h m	DZUP MNHN FLAS	Moure 1967a, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa sapphirina Moure, 1968	br co cr pn	PAC	0-450	h m	DZUP RPSP	Moure 1968, Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, Peruquetti *et al.* 1999
Euglossa securigera Dressler, 1982	bo br pe vn		450-540	m	RPSP MNHN	Dressler 1982c, 1985, Kimsey & Dressler 1986, Rebêlo & Moure 1995, Rêbelo & Cabral 1997, Peruquetti *et al.* 1999
Euglossa singularis Mocsáry, 1899	br co ec su pe	AMA ORI	100	h m	DZUP MNHN FLAS	Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Euglossa stellfeldi Moure, 1947	br			h	DZUP	Kimsey & Dressler 1986
Euglossa stilbonota 1982	br co gi gf pe su	AMA ORI	100	h m	DZUP MNHN RPSP	Dressler 1982b, Dressler, Kimsey & Dressler 1986, Williams & Dodson 1972, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa townsendi Cockerell, 1904	ar be bo br co cr ec es gi gf gu ho me ni pe pn pr su tt vn	AND ORI PAC	180-1050	h m	DZUP MNHN RPSP	Ackerman 1983c, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, Rebêlo & Moure 1995
Euglossa tridentata Moure, 1970	co cr ec gi me pn tt vn	ATL ORI PAC	0-1000	h m	DZUP RPSP	Moure 1970, Williams & Dodson 1972, Janzen *et al.* 1982, Armbruster & McCormick 1990, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa trinotata Dressler, 1982	co	AND PAC	20	m		Dressler 1982b, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa truncata Rebêlo & Moure, 1995	br		540	m		Rêbelo & Garofalo 1991, Rebêlo & Moure 1995
Euglossa turbinifex Dressler, 1978	co cr ec pn	PAC	164	h m	DZUP	Dressler 1978, Ackerman 1983c, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa ultima Moure, 1968	vn			m		Moure 1968, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa variabilis Friese, 1899	br co cr ec gf me pn vn	AND ORI	560-1550	h m	DZUP RPSP	Ricklefs *et al.* 1969, Ackerman 1983a, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991, Roubik *et al.* 1991
Euglossa villosa Moure, 1968	pn			m	DZUP	Moure 1968, Kimsey & Dressler 1986
Euglossa villosiventris	co cr pn	AND PAC	0-1500	m	DZUP S RPSP FLA	Moure 1968, Moure, 1968 Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa violaceifrons Rebêlo Moure, 1995	br		540	m	DZUP RPSP	Rebêlo & Moure 1995, & Rêbelo & Cabral 1997
Euglossa viridifrons Dressler, 1982	br co ec pe	AMA	100	m	MNHN	Dressler 1982b, 1985, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa viridis (Perty, 1833)	br co ec gi pn vn	AMA AND ORI	500-2000	h m	DZUP RPSP FLAS	Moure 1960b, Kimsey & Dressler 1986, Bonilla-Gómez 1991
Euglossa viridissima Friese, 1899	cr es gu ho me		100-1900	h m	DZUP RPSP	Moure 1970, Armburster & Webster 1979, Janzen *et al.* 1982, Kimsey & Dressler 1986
Eulaema boliviensis (Friese, 1898)	bo co ec [pe] vn	AND PAC ATL	70-1800	h m		Kimsey & Dressler 1986, Ospina-Torres & Sandino-Franco 1997, Oliveira 2000
Eulaema bombiformis (Packard, 1869)	bo br co cr ec gi gf ho ni pe pn su vn	AMA AND ATL ORI PAC	0-950	h m	MNHN	Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Oliveira 2000

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Eulaema bombiformis niveofasciata (Friese, 1899)	br			h		Kimsey & Dressler 1986
Eulaema bomboides (Friese, 1923)	ec co vn	AMA PAC	1100	h m		Kimsey & Dressler 1986, González 1996
Eulaema chocoana Ospina & Sandino, 1997	co	PAC	50-300	m		Ospina-Torres & Sandino-Franco, 1997
Eulaema cingulata (Fabricius, 1804)	be bo br co cr ec es gi gf gu ho me ni pe pn su tt vn	AMA AND ATL ORI PAC	0-2600	h m	MNHN	Moure 1960a, Moure 1967b, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Oliveira 2000
Eulaema leucopyga (Friese, 1898)	co cr ec pn	PAC		h m		Kimsey & Dressler 1986, Oliveira 2000
Eulaema meriana (Oliver, 1789)	bo br co cr ec es ho gi gf gu pe pn su tt vn	AMA AND ATL ORI PAC	0-1700	h m	MNHN	Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Oliveira 2000
Eulaema meriana flavescens (Friese, 1899)	[co] [gu] [ho] me ni vn br			h m		Moure 1967a, Kimsey & Dressler 1986
Eulaema meriana terminata (F. Smith, 1874)	tt			m		Kimsey & Dressler 1986
Eulaema mocsaryi (Friese, 1899)	bo br co ec gf gi pe su vn	AMA AND ORI	100-1750	h m	MNHN	Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Oliveira 2000
Eulaema nigrita Lepeletier, 1841	ar br bo co cr gi gf pe pn pr su vn	AND ATL ORI PAC	0-2560	h m	MNHN	Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Oliveira 2000
Eulaema peruviana (Friese, 1903)	bo co ec gi gf pe su tt vn	AMA AND PAC	500	h m	MNHN	Kimsey & Dressler 1986, Oliveira 2000
Eulaema polychroma (Mocsáry, 1899)	co cr ec eu gi gf ho es me ni pe pn vn	AMA AND	50-3000	h m	MNHN	Moure 1967a, Kimsey & Dressler 1986, Oliveira 2000
Eulaema polyzona (Mocsáry, 1897)	br co gi gf pe su	AND		h m	MNHN	Dressler 1985, Bonilla-Gómez 1991, Kimsey & Dressler 1986, Oliveira 2000
Eulaema seabrai bennetti Moure, 1966	tt			m		Moure 1967a, Kimsey & Dressler 1986
Eulaema seabrai luteola Moure, 1966	co cr [es] [ho] me [pn] vn	AND		h		Moure 1967a, Kimsey & Dressler 1986
Eulaema seabrai mimetica Moure, 1966	bo br ec gi gf pe su vn		1100	h m		Moure 1967a, Kimsey & Dressler 1986, González 1996
Eulaema seabrai Moure, 1960	[be] bo br co cr [ho] [gu] me [pe] pn ni	ATL AMA AND ORI	100-1850	h m		Moure 1960b, [ec] [es] Kimsey & Dressler 1986
Eulaema sororia Dressler & Ospina, 1997	co ec	PAC		m	FLAS	Dressler & Ospina, 1997
Eulaema speciosa (Mocsáry, 1897)	cr ec co ec pe pn vn	ATL ORI PAC	0-1100	h m	MNHN	Bonilla-Gómez 1991. González 1996
Exaerete azteca Moure, 1964	me		1000-2000	h m	DZUP	Moure 1964, Kimsey 1979 Kimsey & Dressler 1986
Exaerete dentata (Linnaeus, 1758)	ar bo br co cr ec gf gi pe pn pr su tt vn	AND ORI PAC	0-580	h m	DZUP RPSP	Moure 1964, Kimsey 1979, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986

Taxón *Taxon*	**Distribución Neotropical** *Neotropical Distribution*	**Distribución en Colombia** *Distribution in Colombia*	**Altitud** *Elevation*	**Sexo conocido** *Known sex*	**Colección** *Collection*	**Referencia Bibliográfica** *Bibliographic Reference*
Exaerete frontalis (Guérin-Méneville, 1845)	br co cr ec gf gi me ni pe pn su vn	AMA AND ORI	100-1100	h m	DZUP RPSP	Moure 1964, Kimsey 1979, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, González 1996
Exaerete smaragdina (Guérin-Méneville, 1845)	ar bo br co cr ec gi gf gu me pe pn pr su tt vn	AMA AND ATL ORI PAC	0-2650	h m	DZUP RPSP MNHN FLAS	Moure 1964, Kimsey 1979, Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986
Exaerete trochanterica (Friese, 1900)	br co ec gf gi pe pn su	AMA	35-490	h m	DZUP RPSP FLAS	Williams & Dodson 1972, Kimsey 1979, Kimsey & Dressler 1986
**Paleoeuglossa melissiflora* Poinar, 1998	rd					Poinar 1998

* Taxones extintos que fueron encontradas en depósitos de ambar en República Dominicana
* *Extinct taxa, found in dominican amber deposits*

Cuadro 3. Clasificaciones subgenéricas y grupos de especies. Todos los géneros dentro de la tribu Euglossini (excepto *Aglae*) poseen agrupaciones subgenéricas (subgéneros) o grupos de especies. Para cada una de las especies de abejas euglossinas se incluye la ubicación dentro de su grupo respectivo, así como también se indica el número de especies para cada agrupamiento. Aquellas especies que aún no han sido asignadas a ningún grupo subgenérico son designadas como *incertae sedis*.

Box 3. Subgeneric classifications and species groups. *All the genera within the tribe Euglossini (except the monotypic genus* Aglae*) encompass either subgeneric classifications (subgenera) or species groups. The placement of each species within its respective group is indicated as well as the number of species within each group. Those species that lack an assigned subgeneric group are designated as* incertae sedis.

Géneros *Genera*	**Subgéneros** *Subgenera*	**Grupos de especies** *Species groups*	**Especies** *Species*
Aglae (1)			*caerulea*
Eufriesea (60)		I - surinamensis (7)	*chaconi*
			fallax
			flaviventris
			kimimari
			mexicana
			pallida
			surinamensis
		II - ornata (3)	*limbata*
			ornata
			schmidtiana
		III - auripes (5)	*auripes*
			convexa
			distinguenda

Géneros *Genera*	**Subgéneros** *Subgenera*	**Grupos de especies** *Species groups*	**Especies** *Species*
			laniventris
			vidua
		IV - superba (2)	*concava*
			superba
		V - elegans (4)	*dressleri*
			duckei
			eburneocincta
			elegans
		VI - macroglossa (4)	*lucida*
			macroglossa
			nigrescens
			venusta
		VII - pulchra (6)	*aeniventris*
			formosa
			lucifera
			pulchra
			purpurata
			theresiae
		VIII - rugosa (2)	*corusca*
			rugosa
		IX - violacea (4)	*chalybaea*
			excellens
			opulenta
			violacea
		X - mussitans (3)	*mussitans*
			tucumana
			violascens
		XI - chrysopyga (7)	*boharti*
			chrysopyga
			combinata
			magrettii
			nigrohirta
			rufocauda
			venezolana
		XII - caerulescens (4)	*anisochlora*
			brasilianorum
			caerulescens
			fragrocara
		incertae sedis (9)	*bare*
			danielis
			faceta
			mariana
			nordestina
			pretiosa
			raymoni
			smaragdina
			velutina
***Euglossa* (103)**	*Glossuropoda* (5)	I - intersecta (4)	*hugonis*
			intersecta
			juremae

Géneros *Genera*	Subgéneros *Subgenera*	Grupos de especies *Species groups*	Especies *Species*
			nigrosignata
		II - rugilabris (1)	*rugilabris*
	Glossura (7)	III - piliventris (5)	*chalybeata*
			flammea
			ignita
			imperialis
			piliventris
		IV - stellfeldi (2)	*annectans*
			stellfeldi
	Glossurella (21)	V - bursigera (21)	*allosticta*
			asarophora
			augaspis
			bursigera
			carinilabris
			crassipunctata
			dodsoni
			fuscifrons
			gorgonensis
			hyacinthina
			laevicincta
			macrorhyncha
			obtusa
			oleolucens
			parvula
			prasina
			sapphirina
			stilbonata
			trinotata
			turbinifex
			viridifrons
	Dasytilbe (1)	VI - villosa (1)	*villosa*
	Euglossella (12)	VII - viridis (12)	*bigibba*
			cyanea
			cyanochlora
			cyanura
			decorata
			granti
			mandibularis
			perfulgens
			perviridis
			polita
			singularis
			viridis
	Euglossa s. st. (54)	VIII - analis (7)	*analis*
			bidentata
			cognata
			iopyrrha
			mixta
			retroviridis

Géneros *Genera*	**Subgéneros** *Subgenera*	**Grupos de especies** *Species groups*	**Especies** *Species*
			villosiventris
		IX - viridissima (1)	*viridissima*
		X - cybelia (7)	*charapensis*
			championi
			cybelia
			dressleri
			ioprosopa
			maculilabris
			nigropilosa
		XI - purpurea (21)	*alleni*
			amazonica
			atroveneta
			aureiventris
			auriventris
			crininota
			dissimula
			gibbosa
			hansoni
			heterosticta
			igniventris
			leucotricha
			magnipes
			melanotricha
			micans
			mourei
			pleosticta
			purpurea
			townsendi
			truncata
			violaceifrons
		XII - cordata (18)	*azureoviridis*
			chlorina
			cordata
			cyanaspis
			deceptrix
			despecta
			erythrochlora
			fimbriata
			gaianii
			hemichlora
			jamaicensis
			liopoda
			modestior
			platymera
			securigera
			tridentata
			ultima
			variabilis
	incertae sedis (3)		*lazulina*
			*moronei**

Géneros *Genera*	Subgéneros *Subgenera*	Grupos de especies *Species groups*	Especies *Species*
			pictipennis
***Eulaema* (15)**	*Apeulaema* (5)		*boliviensis*
			cingulata
			mocsaryi
			nigrita
			polychroma
	Eulaema (10)		*bombiformis*
			bomboides
			chocoana
			leucopyga
			meriana
			peruviana
			polyzona
			seabrai
			sororia
			speciosa
***Exaerete* (5)**		dentata (2)	*azteca*
			dentata
		frontalis (3)	*frontalis*
			smaragdina
			trochanterica
***Paleoeuglossa**(1)**			*melissiflora**

* Taxones extintos
* *Extinct taxa*

Cuadro 4. Sitios de nidificación y parásitos. Listado de especies cuyos nidos se conocen y han sido descritos. Cuando hay información disponible, se incluyen los lugares de nidificación y los parásitos del nido. Cada registro está acompañado de citas bibliográficas.

Box 4. *Nesting sites and parasites. List of species whose nests are known and have been described. When the information is available, the nesting locations and the nest parasites are indicated. Each record is supported by bibliographic references.*

Nido conocido *Nest known*	Referencia *Reference*	Parásitos *Parasites*	Referencia *Reference*	Ubicación del nido *Nest location*	Referencia *Reference*
Ef. auripes	Zucchi *et al.* 1969b, Garófalo *et al.* 1993				
Ef. laniventris	Kimsey 1982			Nido de termitas / *Termite nest*	Kimsey 1982
Ef. lucifera	Kimsey 1982			Nidos de hormigas activos / *Active ant nests*	Kimsey 1982
Ef. mussitans	Kimsey 1982			Cavidad abandonada hecha por abeja *Xylocopa fimbriata* (Hymenoptera) /	Kimsey 1982

Nido conocido *Nest known*	**Referencia** *Reference*	**Parásitos** *Parasites*	**Referencia** *Reference*	**Ubicación del nido** *Nest location*	**Referencia** *Reference*
				Abandoned nest cavity made by the bee Xylocopa fimbriata *(Hymenoptera)*	
Ef. nigrescens	Sakagami & Sturm 1965, González & Ospina 2000			Debajo de roca / *Underside of rock*	Dressler (En Kimsey 1982)
Ef. pretiosa	González & Ospina 2000				
Ef. purpurata	Ducke 1905				
Ef. surinamensis	Ducke 1901, 1902a, 1902b, Bodkin 1918, Friese 1930, Dodson 1966a, Janzen 1967, Myers & Loveless 1976	*Exaerete dentata, Exaerete smaragdina* (Hymenoptera: Apidae: Euglossini)	Bennett 1972, Dodson & Frymire 1961b	Construcciones humanas, debajo de hojas de palma / *Human buildings, under palm leaves*	Bennett 1972, Myers & Loveless 1976
Ef. violacea	Schrottky 1901, 1902, Sakagami & Michener 1965, Garófalo 1992, Moure 1999			Construcciones humanas, debajo de corteza de árboles / *Human buildings and under tree bark*	Schrottky 1901, 1902, Sakagami & Michener 1965
Ef. violascens	Sakagami 1965			Construcciones humanas / *Human buildings*	Sakagami 1965
Eg. annectans	Garófalo *et al.* 1998	*Coelioxys* sp. (Hymenoptera: Megachilidae), *Anthrax oedipus oedipus* (Diptera: Bombyliidae), *Melittobia* sp. (Hymenoptera: Eulophidae)	Garófalo *et al.* 1998	Cañas de bamboo (inducido), en cajas de madera (inducido) / *Bamboo canes (induced), wooden boxes (induced)*	Garófalo *et al.* 1998
Eg. analis	Bodkin 1918				
Eg. atroveneta	Ramírez-Arriaga *et al.* 1996	*Coelioxys costaricensis* (Hymenoptera: Megachilidae)	Ramírez-Arriaga *et al.* 1996		
Eg. championi	Eberhard 1989			Hoja de palma / *Palm leaf*	Eberhard 1989
Eg. cordata	Garófalo 1985, 1987, 1992, Gonzáles & Gaiani 1990, Sakagami 1965, Sakagami & Sturm 1965, Bennett 1966, Zucchi et al. 1969b	*Hoplostelis (Hoplostelis) bilineolata (Spinola)* (Hymenoptera: Megachilidae) y *Anthrax* sp. (Diptera: Bombyliidae)	Bennett 1966, Gonzales & Gaiani 1990, Roubik 1989, Garófalo 1992, Augusto & Garófalo 1998	Nido abandonado de avispa y cajas de madera (inducido) / *Abandoned wasp nest and wooden boxes (induced)*	Zucchi *et al.* 1969b, Augusto & Garófalo 1998
Eg. cyanaspis	Roubik 1989				

Nido conocido *Nest known*	**Referencia** *Reference*	**Parásitos** *Parasites*	**Referencia** *Reference*	**Ubicación del nido** *Nest location*	**Referencia** *Reference*
Eg. dodsoni	Dodson 1966a, Young 1985			Hoja de cacao *Theobroma cacao* L. (Sterculiaceae) / *Cocoa leaf* Theobroma cacao *L. (Sterculiaceae)*	Young 1985
Eg. dressleri	Dressler 1982b				
Eg. erythrochlora	Dressler 1982b				
Eg. hemichlora	Dodson, 1966a				
Eg. hyacinthina	Eberhard 1989				
Eg. ignita	Dodson 1966a, Roberts & Dodson 1967	*Polistomorpha surinamensis* (Hymenoptera: Leucospidae)	Dodson 1966a, Roberts & Dodson 1967 Westwood	Cavidad en el suelo / *Ground cavity*	Roberts & Dodson 1967
Eg. imperialis	Roberts & Dodson 1967, Roubik 1989			Cavidad en el suelo / *Ground cavity*	Roberts & Dodson 1967
Eg. intersecta	Dodson 1966a, Zucchi *et al.* 1969a			Nido de termitas / *Termite nest*	Zucchi et al. 1969b
Eg. melanotricha	Sakagami *et al.* 1967			Nido de termitas / *Termite nest*	Sakagami *et al.* 1967
Eg. nigropilosa	Otero 1996				
Eg. piliventris	Janvier 1955				
Eg. stellfeldi	Laroca 1991			Bambú (*Bambusa vulgaris*) / *Bamboo* (Bambusa vulgaris)	Laroca 1991
Eg. pleosticta	Garófalo *et al.* 1993	*Coelioxys* sp. (Hymenoptera: Megachilidae), *Anthrax oedipus oedipus* (Diptera: Bombyliidae)	Garófalo *et al.* 1993	Bambú / *Bamboo*	Garófalo *et al.* 1993
Eg. townsendi	Garófalo *et al.* 1993	*Coelioxys* sp. (Hymenoptera: Megachilidae), *Anthrax oedipus oedipus* (Diptera: Bombyliidae)	Garófalo *et al.* 1993	Bambú / *Bamboo*	Garófalo *et al.* 1993
Eg. truncata	Garófalo *et al.* 1993	*Coelioxys* sp. (Hymenoptera: Megachilidae), *Anthrax oedipus oedipus* (Diptera: Bombyliidae)	Garófalo *et al.* 1993	Bambú / *Bamboo*	Garófalo *et al.* 1993
Eg. turbinifex	Young 1985			Hoja de cacao *T heobroma cacao* L. (Sterculiaceae) / *Cocoa leaf* Theobroma cacao *L. (Sterculiaceae)*	Young 1985

Nido conocido *Nest known*	**Referencia** *Reference*	**Parásitos** *Parasites*	**Referencia** *Reference*	**Ubicación del nido** *Nest location*	**Referencia** *Reference*
Eg. variabilis	Bennett 1966	*Hoplostelis (Hoplostelis) bilineolata* (Spinola) (Hymenoptera: Megachilidae)	Bennett 1966		
Eg. viridissima	Friese 1925, Búrquez 1997	*Hoplostelis (Hoplostelis) bilineolata* (Spinola) (Hymenoptera: Megachilidae)	Friese 1925	Tronco de la palma *Ipomoa arborescens / Trunk of the palm* Ipomoa arborescens	Búrquez 1997
El. cingulata	Friese 1930, Dodson & Frymire 1961a, b, Bennett 1965, Sakagami & Michener 1965, Dodson 1966a, Roubik 1990	*Meloetyphlus fuscata* (Coleoptera: Meloidae)	Sakagami & Michener 1965, Dodson 1966, Roubik 1990		
El. nigrita	Ducke 1903, Myers 1935, Moure 1946, Zucchi et al. 1969b, Santos 1989, Pereira-Martins 1991, Pereira-Martins & Kerr 1991, Santos & Garófalo 1994a, b	*Exaerete smaragdina*, *Aglae caerulea* (Hymenoptera: Apidae), *Pelectomoides succinta* (Coleoptera: Rhippiphoridae), *Meloetyphlus attacephalus* (Coleoptera: Meloidae), *Meloetyphlus fuscatus* (Coleoptera: Meloidae), *Megaselia* sp.*	Ducke 1903, Myers 1935, Moure 1946, Zucchi *et al.* 1969b, Ackerman & Montalvo 1985, Pereira-Martins 1991, Pereira-Martins & Kerr 1991, Santos & Garófalo 1994a, b, Garófalo & Rozen 2001	Cajas de madera (trampas), nido de termitas / *Wooden boxes (nest traps), termite nest*	Zucchi *et al.* 1969b, Pereira-Martins & Kerr 1991
El. meriana	Friese 1941, Bennett 1965, 1972, Dodson 1966a, Zucchi *et al.* 1969b, Roubik 1990 Cameron & Ramírez 2001	*Exaerete frontalis* (Hymenoptera: Apidae), *Hoplomutilla xanthocerata* (Hymenoptera: Mutillidae), *Meloetyphlus attacephalus* (Coleoptera: Moloidae), *Meloetyphlus fuscatus* (Coleoptera: Moloidae)	Friese 1941, Dodson 1966a, Ackerman & Montalvo 1985, Roubik 1990, Bennett 1965, 1972, Cameron & Ramírez 2001		
El. polychroma	Roubik 1990, Nates & González 2000	*Meloidae* sp. (Coleoptera)	Roubik 1990, Nates & González 2000	Cavidad en el suelo / *Ground cavity*	Nates & González 2000

* Solamente se han observado los adultos en el nido del hospedero
** Only the adults have been observed in the host's nest*

Cuadro 5. Asociación con plantas y atrayentes químicos. En ésta tabla se incluyen todos los compuestos químicos que se conocen como atrayentes de machos de cada una de las especies de euglossinos. Igualmente se incluyen las diferentes especies de plantas con flor que son visitadas por lo machos en busca de tales sustancias odoríferas (para cada especie de planta se indica la familia, a excepción de aquellas especies que pertenecen a Orchidaceae). Tanto para hembras como para machos se incluyen las especies de plantas visitadas en busca de alimento (nectar) y solo para las hembras las plantas visitadas por materiales de nidificación (resina y polen). Las siguientes son las abreviaciones utilizadas: *=Atrayente fuerte, 1= Visitante polinizador, 2= Visitante no polinizador, 3=Abejas capturadas con pollinario adherido, 4=Se desconoce si es o no polinizador, h=Visitante hembra, m=Visitante macho, n=Planta visitada por néctar, p=Planta visitada por polen, pp= Planta visitada por pseudopolen, r=Planta visitada por resina. Para el nombre completo de los atrayentes químicos ver el final de la tabla.

Box 5. *Plant associations and chemical attractants. In this table are included all the known chemical compounds that attract males of each euglossine species, as well as the flowering plant species that males visit to gather such fragrances (for each plant species the family is indicated except for those belonging to Orchidaceae). For both males and females we include all the known plant species visited for food (nectar) and only for females all the plants visited for nest provisioning materials (pollen and resin). The following are the abbreviations used: *=Strong chemical attractant, 1=Effective pollinator, 2=Non-pollinating visitor, 3=Pollinarium carrier, 4=Visitor whose pollination effect is unknown, h=Female visitor, m=Male visitor, n=Plant visited for nectar, p=Plant visited for pollen, pp=Plant visited for pseudopollen, r=Plant visited for resin. For the full names of the chemical abbreviations refer to the end of the table.*

Taxón ***Taxon***	**Atrayentes aromáticos** ***Aromatic attractants***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas aromáticas visitadas por machos** ***Aromatic plants visited by male bees***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** ***Plants visited for food and nesitng materials***	**Referencia** ***Reference***
Ag. caerulea	E	Dressler (Obs. pers.)			*Calathea insignis*[h n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	MC	Williams & Dodson 1972			*C.* sp.[h n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	PC	FLAS			*Cephaelis colorata*[m n] (Rubiaceae)	Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	S	RPSP			*Psychotria carapichea*[n] (Rubiaceae)	Mori & Boeke 1987
Ef. aeniventris						
Ef. anisochlora	APH	Dressler (Obs. pers.)	*Dichaea* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	C*	Kimsey 1982, Ackerman 1989	*Dressleria kerryae*[3] (=*D. helleri*)	Dressler (En Dodson 1975a, En Williams 1982)		
	L	Ackerman 1989	*D. sp.*[3]	Kimsey 1982		
	MC	Dressler (Obs. pers.)	Gen. sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	MS	Kimsey 1982	*Gongora sp.*[3]	Dressler (Obs. pers.)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	S*	Ackerman 1989	*Mandevilla hirsuta*[1] (Apocynaceae)	Dressler (En Kimsey 1982)		
	PA	Ackerman 1989	*Polycynis gratiosa*[3]	Dressler 1977		
	PE	Ackerman 1989	*P.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
Ef. auripes	MS	Kimsey 1982				
Ef. bare	MS	González & Gaiani 1989				
	PDB	González & Gaiani 1989				
Ef. boharti						
Ef. brasilianorum	S*	Kimsey 1982				
Ef. caerulescens	C	Kimsey 1982	*Clowesia thylaciochila*[1]	Dressler (Obs. pers.)	*Cassia* sp. (Fabaceae)	FLAS
	E	Kimsey 1982	*Lacaena bicolor*[1]	Dressler (Obs. pers.)		
	PA	Kimsey 1982	*Stanhopea maculosa*[3]	FLAS		
	PE	Dressler (Obs. pers.)	*S. oculata*[1]	Williams & Whitten 1988		
			S. saccata[1]	Dodson 1975d		
			S. tigrina[1]	Dodson, Dressler & Williams (En Williams & Whitten 1983)		
Ef. chaconi	MS	González & Gaiani 1989				
Ef. chalybaea						
Ef. chrysopyga	C*	Kimsey 1982, Ackerman 1989	*Cycnoches* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Eschweilera grandiflora*[h p] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
	LA	FLAS	*Dressleria kerryae*[3] (=*D. helleri*)	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea tomentosa*[h n] (Rubiaceae)	Dodson 1966a
	MC	RPSP	*Gongora* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*S. villosa*[h n]	Dressler (Obs. pers.)
	V	Dressler (Obs. pers.)	*Polycynis gratiosa*[3]	Dressler 1977		
			P. sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Stanhopea sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			S. wardii[3]	Williams & Whitten 1988		
Ef. combinata			*Catasetum fimbriatum*[1]	Dressler (En Dodson 1967a)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Ef. concava	AP	Kimsey 1982	*Acineta barkeri*[1]	Grant (En Dodson 1967a)	*Allamanda cathartica*[n] (Apocynaceae)	Kimsey 1982
	BA*	Kimsey 1982, Ackerman 1989	*A. chrysantha*[1]	Dodson 1965a	*Cassia multijuga*[h p] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	BB	Ackerman 1989	*A. densa*[4]	Kimsey 1982	*Costus villosissimus*[n] (Costaceae)	Kimsey 1982
	C	Kimsey 1982	*A. superba*[1]	Grant (En Dodson 1967a)	*Pachecoa* cf. *prismatica* (Fabaceae)	Kimsey 1982
	DC	Kimsey 1982	Gen. sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987	*Sobralia* sp.[m 3] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	DM	Kimsey 1982	*Kegeliella atropilosa*[1, 3]	Dressler 1968a	*Stachytarpheta franzii* (Verbenceae)	Kimsey 1982
	G*	Ackerman 1989	*K. houtteana*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Vanilla* sp.[3] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987
	I	Kimsey 1982	*Peristeria elata*[1, 3]	Dressler 1968a		
	MC	Ackerman 1989	*Stanhopea wardii*[1]	Dodson 1975b		
	PA*	Ackerman 1989	Tree Trunk	Dressler & Williams (En Williams 1982)		
	PE	Ackerman 1989				
	V*	Kimsey 1982, Ackerman 1989				
Ef. convexa			*Cyphomandra endopogon* var. *endopogon*[1] (Solanaceae)	Gracie 1993		
Ef. corusca	M	Ackerman 1989	*Stanhopea graveolens*[4]	Kimsey 1982		
	MC*	Kimsey 1982, Ackerman 1989	*S. rodriguezii*[1]	Kimsey 1982		
	PA	Kimsey 1982	*S. wardii*[1]	Dodson 1975b		
	G	Ackerman 1989				
	S	Ackerman 1989				
	V	Ackerman 1989				
Ef. danielis					*Stachytarpheta* sp.[m] (Verbenceae)	Moure 1999
Ef. danielis fuscatra						
Ef. distinguenda	C	Kimsey 1982	*Catasetum* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
Ef. dressleri	I	Kimsey 1982	*Anthurium* sp. (Correa & Dressler)[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Calathea insignis*[m n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	S	FLAS	*Mormodes skinneri*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler 1968b

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Sievekingia fimbriata[2]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea* sp.[h n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
Ef. duckei	MS*	Kimsey 1982, Ackerman 1989	*Notylia* cf. *wullschlaegeliana*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Casssia alata* (Fabaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	V*	Ackerman 1989	*Sievekingia fimbriata*[3]	Dressler 1976b	*Costus friedrichsenii*[h m n] (Costaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			S. sp[3]	Dressler (Obs. pers.)	*C. villosissimus* [n]	Ackerman 1985
					Vanilla sp.[3] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987
Ef. eburneocincta	C	Silva & Rebêlo 1999				
	MS	Silva & Rebêlo 1999				
	MC	Ackerman 1989				
	V	Silva & Rebêlo 1999				
Ef. elegans	MS	Ackerman 1989	*Catasetum barbatum*[3]	FLAS	Cassia alata[h] (Fabaceae)	Ducke 1901 (En) Zucchi *et al.* 1969b
	V	Kimsey 1982	*Cyphomandra endopogon*	Gracie 1993	*C. hoffmannseggi*[h] (Fabaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					var. *endopogon*[1] (Solanaceae)	
					C. sp.[h] (Fabaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Gen. sp.[h] (Fabaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Mandevilla hirsuta [n] (Apocynaceae)	Williams & Dodson 1972
					M. tomentosa[h]	Williams & Dodson 1972
					M. subglabrata[h n]	Dressler (Obs. pers.)
					Solanum toxicarium[h] (Solanaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
Ef. excellens						
Ef. faceta					*Cuphea* sp. [m] (Lythraceae)	Moure 1999
Ef. fallax					*Mandevilla* sp.[h m n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Prestonia sp. (Apocynaceae)	Kimsey 1982

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Ef. flaviventris	BA	FLAS	*Catasetum* sp.[3]	FLAS	*Cassia macrophylla*[h p] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	PD	MNHN				
Ef. formosa						
Ef. fragrocara	V	Kimsey 1982				
	M	FLAS				
	PDB	FLAS				
Ef. kimimari	MS	González & Gaiani 1989	*Stanhopea* sp.[3]	González & Gaiani 1989		
Ef. laniventris	E	Rebêlo & Silva 1999			*Ipomoea* sp.[h] (Convolvulaceae)	Ducke 1902a, b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MS	Powell & Powell 1987			*Sabicea aspera*[h m] (Rubiaceae)	Ducke 1902a, b (En Zucchi *et al.* 1969b)
Ef. limbata	MS	González 1996	*Coryanthes macrantha*[1]		Dodson 1965a, b	
Ef. lucida	C	Kimsey 1982				
	V	Kimsey 1982				
Ef. lucifera	AH	FLAS	*Gongora* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	C	Kimsey 1982	*Houlletia odoratissima*[4]	Kimsey 1982		
	E	Kimsey 1982	*Spathiphyllum friedrichsthalii*[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		
	G	Kimsey 1982				
	I	Ackerman 1989				
	MB	Ackerman 1989				
	MC	Ackerman 1989				
	MS*	Kimsey 1982, Ackerman 1989				
	PA	Ackerman 1989				
	PE	Ackerman 1989				
	PU	Dressler (Obs. pers.)				
	V*	Ackerman 1989				
Ef. macroglossa	C	Kimsey 1982	*Stanhopea warscewicziana*[1]	Dodson 1965a, Moure 1965	*Calathea insignis*[n] (Marantaceae)	Kimsey 1982
	MS	Kimsey 1982			*Costus malortieanus*[h] (Costaceae)	Dressler (Obs. pers.)
Ef. magrettii	MS	Kimsey 1982				
	V	Kimsey 1982				
Ef. mariana					*Cirsium* sp. (Asteraceae)	Kimsey 1982

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Ef. mexicana	C	Hills *et al.* 1972 (En Williams 1982), Kimsey 1982	*Catasetum* sp.[4]	Kimsey 1982	*Cassia densifolia* (Fabaceae)	FLAS
	COX	FLAS	*Clowesia russelliana*[1, 3]	Dodson 1975a	*C. galeottiana*	Kimsey 1982
	DC	Kimsey 1982	*Dalechampia filifolia*[1] (Euphorbiaceae)	Kimsey 1982	*Centrosema pubescens*[n] (Fabaceae)	Kimsey 1982
	E	Kimsey 1982 *graveolens*[3]	*Stanhopea* & Williams 1992	Whitten	*Eysenhardtia polystachya* (Fabaceae)	Kimsey 1982
	MC	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*S.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Ipomoea carnea* (Convolvulaceae)	Kimsey 1982
					Tecoma stans (Bignoniaceae)	Kimsey 1982
Ef. mussitans	DC	Dressler (Obs. pers.)	*Mormodes* cf. *vernixium*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Bixa orellana*[h p] (Bixaceae)	Kimsey 1982
	DL	Dressler (Obs. pers.)	*Sievekingia fimbriata*[3]	Dressler 1976b	*Canavalia maritima*[h n] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	V	Kimsey 1982	*Stanhopea panamensis*[3]	Kimsey 1982	*C.* sp.[h n]	Kimsey 1982
			Trichopilia subulata[3]	Ackerman 1983a	*Cassia* sp. (Fabaceae)	Kimsey 1982
					Clusia nemorosa[h r] (Clusiaceae)	Lopes & Machado 1998
					Ipomoea bahiensis (Convolvulaceae)	Rebêlo & Silva 1999
					Pachecoa prismatica (Fabaceae)	Kimsey 1982
					Phaseolus sp. (Fabaceae)	Kimsey 1982
					Stachytarpheta franzii (Verbenaceae)	Kimsey 1982
Ef. nigrescens	E	Silva & Rebêlo 1999	*Pescatoria* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	V*	Silva & Rebêlo 1999				
Ef. nigrohirta					*Kielmeyera petiolaris* (Clusiaceae)	Faria 1994
Ef. nordestina						
Ef. opulenta						

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Ef. ornata	BB*	Ackerman 1989	*Dressleria eburnea*[3] (as *Catasetum* aff. *eburneum*)	Dressler (Obs. pers.)	*Ananas comosus*[h n] (Bromeliaceae)	Dodson 1966a
	BA	Ackerman 1989, MNHJP	*Dressleria* cf. *suavis*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Bixa orellana*[h p] (Bixaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	C	Kimsey 1982	*Dressleria suavis*[1]	Dressler (En Dodson 1975a)	*Centrosema* sp.[h n] (Fabaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	CA	FLAS	*D.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Costus villosissimus*[m n] (Costaceae)	Dodson 1966a
	E*	Kimsey 1982, Morato *et al.* 1992, MNHN	Gen. sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987	*Eschweilera grandiflora*[n m] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
	M	Ackerman 1989	*Saritaea magnifica*[1] (Bignoniaceae)	Kimsey 1982	*Euphorbia* sp. (Euphorbiaceae)	Kimsey 1982
	MB	Ackerman 1989	*Sievekingia* sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987	Gen. sp.[h] (Fabaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MS	Kimsey 1982	*Spathiphyllum laeve*[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Retiniphyllum schomburkii* (Rubiaceae)	Kimsey 1982
	PE	Ackerman 1989	*Stanhopea* aff. *inodora*[2]	Dodson *et al.* 1969	*Sobralia rosea*[1 m] (Orchidaceae)	Dodson 1965a
	V	Kimsey 1982	*S. panamensis*[1, 3]	Williams & Whitten 1988 Dressler (Obs. pers.)	*Solanum toxicarium*[h] (Solanaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			S. sp.[3]	Kimsey 1982	*Spondias purpurea*[h r & bark] (Anacardiaceae)	Kimsey 1982
					Thalia geniculata (Marantaceae)	Kimsey 1982
Ef. pallida	DC	Kimsey 1982				
Ef. pretiosa						
Ef. pulchra	AA	Pearson & Dressler 1985	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Cassia alata*[h] (Fabaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	BB	Silva & Rebêlo 1999	*Bignonia magnifica*[1]	Dressler 1967 (Bignoniaceae)	*C. multijuga*[h]	Dressler (Obs. pers.)
	C	Kimsey 1982	*Catasetum* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.) USPR	*Vellozia* sp. (Velloziaceae)	Kimsey 1982
	E*	Kimsey 1982, Ackerman 1989	*Cycnoches* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	G	Ackerman 1989	*Dichaea panamensis*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	L	Ackerman 1989	*Peristeria* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	MB	Ackerman 1989	*Saritaea magnifica* (Bignoniaceae)[1]	Dressler 1967		
	MS*	Kimsey 1982, Pearson & Dressler 1985	*Spathiphyllum cannaefolium* (large form)[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976		
	PE	Ackerman 1989	*S. friedrichsthalii*[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		
	T	FLAS				
	V	Ackerman 1989				
Ef. purpurata	AA	Pearson & Dressler 1985	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	González 1996	*Corythophora amapaensis*[h p] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
	C	Kimsey 1982	*Coryanthes* sp.[3]	Dressler 1967	*Eschweilera grandiflora*[h p] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
	DDT	Roberts *et al.* 1982	*Schlimia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Lecythis persistens aurantiaca*[h p] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
			Spathiphyllum friedrichsthalii[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		
			S. sp.[1]	Dressler (Obs. pers.)		
			Ocotea leucoxylon (Lauraceae) males were attracted to a stained crevice of a log)	Whitten *et al.* 1993		
Ef. raymoni						
Ef. rufocauda	C*	Kimsey 1982, Ackerman 1989	*Cycnoches aureum*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea tomentosa*[n] (Rubiaceae)	Kimsey 1982
	E	Kimsey 1982	*Dressleria kerryae*[3] (=*D. helleri*)	Dressler (En Dodson 1975a, En Williams 1982)	*S. villosa*[m]	FLAS
	V	Ackerman 1989	*Gongora* sp.[3]	Kimsey 1982		
			Polycycnis gratiosa[3]	Dressler 1977		
			P. sp.[1]	Kimsey 1982		
			Stanhopea costaricensis[1]	Williams & Whitten 1983		
			Stanhopea wardii[3]	Williams & Whitten 1988		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Ef. rugosa	C	Kimsey 1982	*Coeliopsis hyacinthosma*[1]	Kimsey 1982	*Costus friedrichsenii*[h m n] (Costaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	V	Kimsey 1982	*Dressleria kerryae*[3] (=*D. helleri*)	Kimsey 1982	*Calathea insignis*[n] (Marantaceae)	Kimsey 1982
			Peristeria sp.[4]	Kimsey 1982	*Ipomoea* sp.[m n] (Convolvulaceae)	FLAS
Ef. schmidtiana	BA	Kimsey 1982	*Catasetum* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Cassia* sp. (Fabaceae)	Fiese 1925 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	C*	Kimsey 1982, Ackerman 1989	*Coeliopsis hyacinthosma*[1]	Dodson & Dressler (En Dodson 1967a), Dressler, Dodson & Hills (En Dressler 1968a)	*Costus guanaiensis*[n] (Costaceae)	Ackerman 1985
	MB	Ackerman 1989	*Dressleria kerryae*[3] (=*D. helleri*)	Dressler (En Dodson 1975a, En Williams 1982)	*C. laevis*[m n]	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Kimsey 1982	*Houlletia tigrina*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*C. villosissimus*[m n]	Dodson 1966a
	V	Kimsey 1982	*Peristeria* sp. (Panamá)[2]	Dressler 1968a		
			Stanhopea costaricensis[1, 3]	Dressler 1968a		
			S. ecornuta[1]	Dressler 1968a		
			S. sp.[2]	Dressler (Obs. pers.)		
			Males attracted to tree trunk	Dodson & Dressler (En Williams 1982)		
Ef. smaragdina	E*	Peruquetti *et al.* 1999				
	BH	Peruquetti *et al.* 1999				
	I	Peruquetti *et al.* 1999				
	V	Peruquetti *et al.* 1999				
Ef. superba	BA*	Pearson & Dressler 1985, MNHJP	*Catasetum* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985	*Calathea* cf. *comosa*[h n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	BH	Pearson & Dressler 1985	*Coryanthes rodriguezii*[1]	Dodson 1965a, b	*Cassia macrophylla*[h p] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	C*	Kimsey 1982, Silva & Rebêlo 1999	*Cycnoches pentadactylon*[3]	Dodson 1965a	*Thevetia peruviana*[h n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
	E	Silva & Rebêlo 1999	Males were attracted to tree trunk	Dressler 1967		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	MS	Silva & Rebêlo 1999				
	V*	Kimsey 1982, Silva & Rebêlo 1999				
Ef. surinamensis	MS	Silva & Rebêlo 1999	*Cypholoron* sp.[3]	Kimsey 1982	*Allamanda neriifolia*[n] (Apocynaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b), Dodson 1966a
	PA*	Kimsey 1982, Ackerman 1989	*Notylia xyphorius*[1]	Dodson 1967b	*Aragyreia speciosa* (Convolvulaceae)	Kimsey 1982
	PE*	Ackerman 1989	*N. wulschlegeliana*[3]	Brieger & Dressler (En Dodson 1967b)	*Bixa orellana*[h p] (Bixaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b), Dodson 1966a
	S	Kimsey 1982	*Pterostemma* sp.[1] (Orchidaceae)	Dodson & Frymire 1961b	*Calathea allouia* [n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	V	Kimsey 1982	*Peristeria elata*[1]	Dodson 1966a	*Cassia alata*[h m] (Fabaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Sievekingia reichenbachiana[3]	Dressler 1976b (En Williams 1982)	*C. multijuga*[h]	Dressler (Obs. pers.)
			S. *fimbriata*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Centrosema brasiliarum*[m h n] (Fabaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					C. plumieri[h m n]	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Costus guanaiensis[n] (Costaceae)	Ackerman 1985
					C. villisissimus[h m n]	Dodson 1966a
					C. friedrichsenii[h m n]	Dressler (Obs. pers.)
					Dalechampia magnistipulata[h r] (Euphorbiaceae)	Armbruster 1993
					Delonix sp.[m n] (Fabaceae)	Dodson 1966a
					Dimerocostus strobilaceus (Costaceae)	Kimsey 1982
					Gen. sp. (Solanaceae)	Bodkin 1918 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Hedychium coronarium[m n] (Zingiberaceae)	Dodson 1966a

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
					Hibiscus rosa-sinesis[m n]	Dodson 1966a
					H. schizopetalus[m n] (Malvaceae)	Dodson 1966a
					Ipomoea bahiensis (Convolvulaceae)	Rebêlo & Silva 1999
					I. sp.[h m] (Convolvulaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Ischnosiphon sp.[m n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Mandevilla sp.[m n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Maranta sp.[h m] (Marantaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Pachecoa prismatica (Fabaceae)	Kimsey 1982
					Petastoma patelliferum (Bignoniaceae)	Kimsey 1982
					Prestonia sp.[h n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
					Psidium guajava[h p] (Myrtaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Sobralia violacea[h m n] (Orchidaceae)	Dodson 1966a
					Solanum sp.[h p] (Solanaceae)	Kimsey 1982
					Spondias purpurea[h r] (Anacardiaceae)	Dodson 1966a
					Thevetia peruviana[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
					Thunbergia sp.[n] (Acantaceae)	Kimsey 1982
Ef. theresiae						
Ef. tucumana						
Ef. velutina						
Ef. venezolana	C	Kimsey 1982	*Acineta superba*[3]	FLAS	*Sobralia* sp.[3 m] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E	FLAS	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Kimsey 1982		
	MC	Kimsey 1982				
	MS	Kimsey 1982				
	V	FLAS				

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Ef. venusta	BB	Ackerman 1989	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Solanum atropurpureum*[h p] (Solanaceae)	Kimsey 1982
	C	Kimsey 1982	*Bifrenaria* sp.[3]	Kimsey 1982		
	MC	Ackerman 1989	*Cirrhaea viridipurpurea*[3]	Kimsey 1982		
	MS	Kimsey 1982	*Dichaea* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Spathiphyllum laeve[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976		
Ef. vidua	C	Morato *et al.* 1992, MNHN	Root of *Bixa* sp. (Bixaceae) attracetd males	Whitten (Com. pers.)		
	MS*	Kimsey 1982, Pearson & Dressler 1985				
	V	Pearson & Dressler 1985				
Ef. violacea	C*	Kimsey 1982, Jesus 2000	*Bifrenaria* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Ipomoea* sp.[n] (Convolvulaceae)	Kimsey 1982
	S	Kimsey 1982	*Catasetum cernuum*[1]	Hoehne 1933 (En Williams 1982)	*Solanum atropurpureum*[h p] (Solanaceae)	Schrottky 1901, 1902, 1907 (En Zucchi *et al.* 1969b), Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	V*	Kimsey 1982, Peruquetti *et al.* 1999	*Cirrhaea* sp.[1]	Hoehne 1933 (En Williams 1982)		
			Cyphomandra divaricata[1] (Solanaceae)	Peruquetti *et al.* 1999		
			Cyphomandra sciadostylis[1] (Solanaceae)	Sazima *et al.* 1993		
			Gongora bufonia[3]	Hoehne 1933 (En Williams 1982)		
Ef. violascens	C	Rebêlo & Silva 1999	*Catasetum fimbriatum*[1]	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*Ipomoea* sp.m n (Convolvulaceae)	FLAS
	E	Peruquetti *et al.* 1999	*C. saccatum* var. *typum*[1]	Zucchi *et al.* 1969b	*Solanum atropurpureum* (Solanaceae)	Schrottky 1902 (En Zucchi *et al.* 1969b)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	MS	Williams & Dodson 1972				
	V	Peruquetti *et al.* 1999				
Eg. alleni	C	Dressler 1978a	*Coryanthes* sp.[3]	Dressler 1968a	*Calathea* sp.[n] (Marantaceae)	FLAS
	S	Dressler 1978a	*C.* aff. *speciosa*[3]	Dodson & Dressler (En Dodson 1967a)	*Sabicea* sp.[m] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	V	Dressler 1978a				
Eg. allosticta	C*	Ackerman 1989, Armbruster *et al.* 1989	*Catasetum bicolor*[3]	Roubik & Ackerman 1987	*Calathea insignis*[n] (Marantaceae)	Ackerman 1985
	E	Armbruster *et al.* 1989	*Dichaea panamensis*[3]	Ackerman 1983a	*Costus friedrichsenii*[h m n] (Costaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Ackerman 1989	*D.* sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987	*C. villosissimus*[n]	Ackerman 1985
	MB	Ackerman 1989	*Gongora quinquenervis*[3]	Ackerman 1983a	*C. guanaiensis*[n] (Costaceae)	Ackerman 1985
	MS	González 1996	*G.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Drymonia serrulata*[n] (Gesneriaceae)	Ackerman 1985
	PMD	Dressler (Obs. pers.)	Gen. sp. (Iridaceae)[1]	Dressler (Obs. pers.)	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	S*	Ackerman 1989	*Notylia simplex*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Odontadenia macrantha*[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
	V	Dressler (Obs. pers.)	*N.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Stemmadenia grandiflora*[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
			Stanhopea ecornuta[2]	Dressler 1968a		
			Trichocentrum capistratum[3]	Roubik & Ackerman 1987		
Eg. amazonica	BA*	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*Catasetum* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985		
	C*	Peruquetti *et al.* 1999	*C.* sp.[3]	Peruquetti *et al.* 1999		
	E*	Pearson & Dressler 1985	*Chaubardiella* sp.[3]	Dressler 1982c		
	EC	Pearson & Dressler 1985	*Chondrorhyncha* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	I	Dressler 1982c	*Coryanthes sp.*[3]	Dressler 1982c		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	MS	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*Cycnoches* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	PA	Dressler 1982c	*Gongora* sp.[3]	Dressler 1982c		
	PD	MNHN	*G.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	PH	Pearson & Dressler 1985	*Notylia* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985		
	S*	MNHN				
	V	Pearson & Dressler 1985				
Eg. analis	C	Peruquetti *et al.* 1999, MNHN	*Anthurium regale*[1] (Araceae)	Ducke 1902a, b (En Zucchi *et al.* 1969b)	*Dimerocostus uniflorus*[m h] (Costaceae)	Vogel 1963 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	E	Peruquetti *et al.* 1999	*A.* sp.[1] (Araceae)	Ducke 1902a, b (En Zucchi *et al.* 1969b)	*Eucharis bankeriana*[h m] (Amaryllidaceae)	Vogel 1963 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MS	MNHN	*Coryanthes* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Ipomoea* sp.[h] (Convolvulaceae)	Ducke 1902a, b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	S	FLAS	*Spathiphyllum cannaefolium*	Vogel 1963 (En Zucchi (small form)[1] (Araceae)	*Ischnosiphon* sp. (Marantaceae) et al. 1969b), Dressler (En Williams & Dressler 1976)	Vogel 1963 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	V	Dressler (Obs. pers.)	*S.* sp.[1] (Araceae)	Myers 1935	*Monotagma* sp. (Marantaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
Eg. annectans	E	Rebêlo & Moure 1995, RPSP	*Cirrhaea* sp.[3]	Dressler 1982a	*Sarcoglottis fasciculata*[h m n 2] (Orchidaceae)	Singer & Sazima 1999
	C*	Rebêlo & Moure 1995, Jesus 2000, RPSP	*Houlletia brocklehurstina*[1]	Dressler 1982a	*Ischnosiphon* cf. *ovatus* (Marantaceae)	Dressler 1982a
	S	Dressler 1982a				
	V	Rebêlo & Moure 1995, RPSP				
Eg. asarophora	BA	Kimsey 1982	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Moure & Sakagami (En Williams	*Costus* sp. (Costaceae) & Dressler 1976)	FLAS
	C*	Janzen 1981	*Coeliopsis* sp.[m1] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)	*Costus villosissimus*[h n]	Dressler (Obs. pers.)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	DPM	Dressler (Obs. pers.)	*Dressleria* aff. *dilecta*[3] (as *Catasetum* aff. *dilecta*)	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*Mandevilla hirsuta*[h] (Apocynaceae)	FLAS
	E	Kimsey 1982	*Dressleria* aff. *eburnea*[4] (as *Catasetum* aff. *eburneum*)	Dressler (Obs. pers.)	*Drymonia* sp.[m n] (Gesneriaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	I	Williams & Whitten 1983	*Dressleria kerryae*[4] (=*D. helleri*)	Dressler (En Dodson 1975a, En Williams 1982)		
	L	Kimsey 1982	*Gongora gibba*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	LA	Dressler (Obs. pers.)	*Gongora* sp.	Dressler 1968a ("El Valle" de Dressler)[2]		
	LO	Hills 1989	*Houlletia odortissima*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	M	Williams & Whitten 1983	*Mormodes colossus*[1]	Dressler 1968a		
	MC	Williams & Whitten 1983	*M. uncia*[1]	Dressler (En Dodson 1967a)		
	PC	FLAS	*M. powellii*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	V	FLAS	*Notylia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Paphinia subclausa (=*Paphinia cristata* var. *modiglianiana*)[1]	Dressler 1968a		
			Sarcoglottis sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Stanhopea pulla[1]	Dressler 1968b		
Eg. atroveneta	C	Dressler 1978a FLAS			*Alnus* sp.[h p] (Betulaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Anirhea sp.[h p] (Rubiaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Begonia biserrata[h p] (Begoniaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Bocconia sp.[h p] (Papaveraceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Bombax sp.[h p] (Bombacaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Cassia sp.[h p] (Fabaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Capisicum sp.[h p] (Solanaceae)	Arriaga & Hernández 1998

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
					Celtis sp.[h p] (Ulmaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Chaeptoptelea mexicana[h p] (Ulmaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Chamedorea sp.[h p] (Arecaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Cionosicys macranthus[h p] (Cucurbitaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Coccos nucifera[h p] (Arecaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Coffea arabica[h p] (Rubiaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Combretum sp.[h p] (Combretaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Commelina sp.[h p] (Commelinaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Cordia sp.[h p] (Boraginaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Cordyline terminalis[h p] (Liliaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Costus sp.[h n] (Costaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Croton sp.[h p] (Euphorbiaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Cucurbita ficifolia (Cucurbitaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Dalechampia sp.[h] (Euphorbiaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Dendropanax sp.[h p] (Araliaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Dioscorea sp.[h p] (Dioscoreaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Drymonia cf. *strigosa*[h n] (Gesneriaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Eugenia sp.[h p] (Myrtaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Elatteria cardamomum[h p] (Zingiberaceae)	Arriaga & Hernández 1998

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
					Evolvulus sp.[h p] (Convolvulaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Fraxinus sp. [h p] (Oleaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Acanthaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Asteraceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Betulaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Chenopodiaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Cyperaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Meliaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Onagraceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Poaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Polygalaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Gen. sp.[h p] (Ulmaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Heliocarpus sp.[h p] (Tiliaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Impatiens wallerana[h p] (Balsaminaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Iresine celosia[h p] (Amaranthaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Kohleria elegans[h n] (Gesneriaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Lonchocarpus sp.[h n] (Fabaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Lycianthes sp.[h p] (Solanaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Mimosa orthocarpa[h p] (Fabaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					M. pigra[h p]	Arriaga & Hernández 1998
					M. pudica[h p]	Arriaga & Hernández 1998

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
					M. sp.[h p]	Arriaga & Hernández 1998
					Nautilocalyx aff. *panamensis*[h n] (Gesneriaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Parmentiera aculeata[h p] (Bignoniaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Peperomia sp.[h p] (Piperaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Piper sp.[h p] (Piperaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Polygonum sp.[h p] (Polygalaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Ricinus communis[h p] (Euphorbiaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Rondeletia sp.[h n] (Rubiaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Citrus sp.[h p] (Rutaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Salvia purpurea[h p] (Labitae)	Arriaga & Hernández 1998
					Saurauia sp.[h p] (Actinidaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Solanum aff. *torvum*[h p] (Solanaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					S. aff. *tuerckheimi*[h p]	Arriaga & Hernández 1998
					Tibouchina longifolia[h p] (Melastomataceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Trema micrantha[h p] (Ulmaceae)	Arriaga & Hernández 1998
					Zea mays[h n] (Poaceae)	Arriaga & Hernández 1998
Eg. augaspis	AA	Pearson & Dressler 1985	*Catasetum barbatum*[4]	Williams & Dodson 1972	*Maxillaria* cf. *Rufescens*[m 3] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	BA*	Pearson & Dressler 1985	*C. saccatum*[2]	Dodson 1965a		
	C*	Williams & Dodson 1972	*C. thompsonii*[1]	Dodson 1978a, b		
	E*	Williams & Dodson 1972	*C. reichenbachiana*[1]	Dressler 1982b FLAS		

Taxón ***Taxon***	**Atrayentes aromáticos** ***Aromatic attractants***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas aromáticas visitadas por machos** ***Aromatic plants visited by male bees***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** ***Plants visited for food and nesitng materials***	**Referencia** ***Reference***
	O	Williams & Dodson 1972	*C.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MC	Pearson & Dressler 1985	*Coryanthes trifoliata*[2]	Dodson 1965b		
	MS	Pearson & Dressler 1985	*Dalechampia fragrans*[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster *et al.* 1992		
	T	FLAS	*Galeandra* cf. *stangeana*[3]	Dressler 1982b		
	V*	Pearson & Dressler 1985, Silva & Rebêlo 1999	*Gongora maculata*[1]	Dodson 1966a		
			G. quinquenervis (Iquitos, Peru)[1]	Dodson 1962 (En Dodson 1967a)		
			Maxillaria cf. *rufescens*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Notylia buchtienii[1]	Dodson 1965a		
Eg. aureiventris						
Eg. auriventris					*Genipa americana*[m n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
Eg. azureoviridis	C	Ackerman 1989	*Coryanthes maculata*[1]	Dressler 1968a	*Ipomoea* sp.[m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E	Dressler (Obs. pers.)	*Cycnoches* cf. *guttulatum*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea* sp.[h] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Dressler 1982d	Gen. sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	MS	Ackerman 1989	*Gongora quinquenervis*[3]	Ackerman 1983a		
			Spathiphyllum phryniifolium[1] (Araceae)	Dressler (En Williams & Dressler 1976)		
			Males attracted to rotten tree trunk	Dressler 1967		
Eg. bidentata	E	Pearson & Dressler 1985	*Notylia* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985		
	C*	Pearson & Dressler 1985	*Paphinia* sp.[3]	Dressler 1982a		
	MS*	Pearson & Dressler 1985				
	M	MNHN				
	S	FLAS				

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	V	Pearson & Dressler 1985				
Eg. bigibba						
Eg. bursigera	APH	Dressler (Obs. pers.)	*Chondrorhyncha* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Dalechampia tiliifolia*[h r] (Euphorbiaceae)	Armbruster & Herzig 1984
	C*	Janzen 1981	*Cycnoches guttulatum*[3]	Ackerman 1983a	*Odontadenia* sp.[h] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E*	Ackerman 1989	*C.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea* sp.[m n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	I	Ackerman 1989	*Gongora quinquenervis*[3]	Ackerman 1983a		
	IN	Dressler (Obs. pers.)	*G.* sp.[3]	FLAS		
	MS*	Janzen *et al.* 1982, Ackerman 1989	*G.* sp. ("La Selva")[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	PMD	Dressler (Obs. pers.)	*Kefersteinia lactea*[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	S*	Ackerman 1989	*Notylia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	V*	Ackerman 1989	*Peristeria* sp. (Panamá)[1]	Dressler 1968a		
			Sievekingia suavis[3]	Dressler 1976b		
			Trichocentrum capistratum[3]	Ackerman 1983a		
			Trichopilia maculata[3]	Ackerman 1983a		
			T. subulata[1]	Dressler (Obs. pers.)		
Eg. bursigera cupricolor	C					
	E					
Eg. carinilabris	C	Dressler 1982b FLAS				
	E	Dressler 1982b FLAS				
Eg. chalybeata	AA	Pearson & Dressler 1985	*Catasetum discolor*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Lecythis persistens aurantiaca*[h p] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
	BA	Pearson & Dressler 1985	*C. macrocarpum*[3]	FLAS		
	C*	Williams & Dodson 1972	*C. saccatum*[3]	FLAS		
	DCM	Pearson & Dressler 1985	*C.* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	E	Williams & Dodson 1972	*Galeandra* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985		
	MC	FLAS	*Gongora* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MS*	Williams & Dodson 1972	*Paphinia* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985		
	V	Williams & Dodson 1972				
Eg. chalybeata iopoecila	C	Dressler 1982a FLAS			*Aspidogyne longicornu*[h n] (Orchidaceae)	Singer & Sazima 2001
	E	Dressler 1982a FLAS			*Quesnelia* sp.[m] (Bromeliaceae)	Peruquetti *et al.* 1999
	MS	Dressler 1982a FLAS				
Eg. championi	AN	Dressler (Obs. pers.)	*Dressleria* aff. *dilecta*[3] *(as Catasetum* aff. *dilectum*)	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*Sabicea villosa*[m n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	C*	Ackerman 1989, Janzen 1981	*Dressleria* aff. *eburnea*[3] (as *Catasetum* aff. *eburneum*)	Dressler (Obs. pers.)	*Sobralia* sp.[3] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987
	IN	Dressler (Obs. pers.)	*Cycnoches* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	M	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*Dichaea* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MS*	Janzen 1981	*Dressleria kerryae*[3] (=*D. helleri*)	Dressler (En Dodson 1975a, En Williams 1982)		
	PE	Ackerman 1989	*Mormodes atropurpureum*[1]	Williams 1982		
	PA	Ackerman 1989	*Notylia* sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	V	Ackerman 1989	*Peristeria* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Stanhopea cirrhata[3]	Dressler 1976a		
Eg. charapensis	C	FLAS	*Notylia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	PD	FLAS	*Paphinia herrerae*[3]	FLAS		
	MS	FLAS				
	S	FLAS				
	V	FLAS				
Eg. chlorina					*Cattleya mossiae*[2 m] (Orchidaceae)	Dressler 1982c

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	C	Dressler 1982c	*Cycnoches loddigesii*[4]	Dressler (Obs. pers.)	Gen. sp.[h p] (Melastomataceae)	Dressler 1982c
	MS	Armbruster *et al.* 1989			*Jacaranda mimosaefolia*[n] (Bignoniaceae)	Dressler 1982c
					Stachytarpheta cayennensis[n] (Verbenceae)	Dressler 1982c
					Suavagesia sp.[h p] (Ochnaceae)	Dressler 1982c
Eg. cognata	C*	Pearson & Dressler 1985	*Catasetum barbatum*[1]	Williams & Dodson 1972	*Cochleanthes lipscombiae*[h food mimic] (Orchidaceae)	Ackerman 1983b
	BA	Ackerman 1989	*C. bicolor*[3]	Roubik & Ackerman 1987	*Lecythis persistens aurantiaca*[h p] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
	E	Pearson & Dressler 1985	*C.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sobralia* sp.[3] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MB	Ackerman 1989	*C. thompsonii*[1]	Dodson 1978a, b		
	MC	Janzen 1981	*Coryanthes speciosa*[3]	Ackerman 1983a		
	MS*	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*Cycnoches* cf. *guttulatum*[3]	Ackerman 1983a		
	PDB	Eltz *et al.* 1999	*Dalechampia fragrans*[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster *et al.* 1992		
	S	Ackerman 1989	*Gongora* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	V*	Ackerman 1989	*Notylia pentachne*[3]	Ackerman 1983a		
			Paphinia cristata[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			P. sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Spathiphyllum friedrichsthalii[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		
Eg. cordata	C*	Williams & Dodson 1972, Silva & Rebêlo 1999, MNHN	*Anthurium magnificum*[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Allamanda neriifolia*[n] (Apocynaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	BB	Silva & Rebêlo 1999	*A. regale*[1] (Araceae)	Ducke 1902a, b (En Zucchi *et al.* 1969)	*Bignonia* sp.[h m n] (Bignoniaceae)	Dressler (Obs. pers.)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	E*	Williams & Dodson 1972, Peruquetti et al. 1999, MNHN	*A.* sp.[1]	Ducke 1902a, b (En Zucchi et al. 1969)	*Canna edulis* (Cannaceae)	Friese 1930 (En Zucchi et al. 1969b)
	I	Dressler (Obs. pers.)	*Bifrenaria* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Centrosema brasiliarum*[m h n] (Fabaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi et al. 1969b)
	MC	Dressler (Obs. pers.)	*Bignonia magnifica*[1] (Bignoniaceae)	Dressler 1967	*C.* sp.[h n]	Ducke 1901 (En Zucchi et al. 1969b)
	S	MNHN	*Catasetum barbatum*[1]	Dodson 1978a	*C. fluminensis*[h r]	Correia (En Lopes & Machado 1998)
			C. bicolor[3]	Dressler 1968a	*Clitoria* sp.[h] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			C. hookeri[1]	Dressler & Dodson (En Dodson 1967a)	*Clusia nemorosa*[h r] (Clusiaceae)	Lopes & Machado 1998
			C. luridum[1]	Dressler (En Dodson 1965a, 1967)	*Cornuta grandiflora* (Verbenaceae)	Michener 1954
			C. saccatum var. *typum*[4]	Allen 1952 (En Dodson 1967a)	*Eremanthus sphaerocephalus* (Asteraceae)	Menezes 1992
			C. thompsonii[4]	Dodson 1978a, b	Gen. sp. (Solanaceae)	Bodkin 1918 (En Zucchi et al. 1969)
			C. sp.[4]	Dressler (Obs. pers.)	Gen. sp.[h m] (Fabaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi et al. 1969b)
			Coryanthes bicalcarata[1]	Dodson 1965b	*Genipa americana*[m n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Coryanthes macrantha[1]	Dodson 1962	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi et al. 1969b)
			C. maculata[4]	Allen 1954	*Jacaranda mimosaefolia*[h] (Bignoniaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			C. speciosa[3]	Allen 1954	*Qualea parviflora* (Vochysiaceae)	Menezes 1992
			Cycnoches maculatum[2]	Dressler (Obs. pers.)	*Renealmia lativaginata*[h m n] (Zingiberaceae)	Dodson 1966a
			Dichaea panamensis[3]	Dressler 1968a	*Sabicea aspera*[h m] (Rubiaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi et al. 1969b)
			Dichaea sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sarcoglottis fasciculata*[h m n] (Orchidaceae)	Singer & Sazima 1999

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Gongora maculata[3]	Allen 1954	*Saritaea magnifica*[m] (Bignoniaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			G. quinquenervis (Palmar & Tilaran, Costa Rica)[4]	Allen 1952 (En Dodson 1967a)	*Sobralia decora*[4] (Orchidaceae)	Dressler (En Dodson 1962, En Dodson 1965a)
			G. quinquenervis (Panamá)[1]	Dressler 1968a	*S. sessilis*[1]	Dodson 1965a
			Gongora quinquenervis (Iquitos, Peru)[4]	Dodson 1962 (En Dodson 1967a)	*Solanum toxicarium*[h] (Solanaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Houlletia sp.[3]	Dressler 1976a	*Tecoma stans*[h n] (Bignoniaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			H. sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Thevetia peruviana*[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
			Lycaste aromatica[4]	Dressler, Pollard & Ostlund (En Dodson 1965a)		
			Mormodes cartonii[1]	Dressler 1968a		
			M. igneum[1]	Allen 1954		
			Peristeria sp. (Panamá)[4]	Dressler 1968a		
			Spathiphyllum cannaefolium (small form)[1] (Araceae)	Vogel 1963 (En Zucchi *et al.* 1969b)		
			Trichocentrum panamensis[4]	Dressler & Dodson (En Dodson 1967a)		
Eg. crassipunctata	C	Ackerman 1989	*Cycnoches aureum*[4]	Dressler 1968a	*Odontadenia* sp.[h m] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	BA	Ackerman 1989	*Gongora* sp.[4]	Dressler (Obs. pers.)		
	C	Dressler 1982d	*Notylia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	E*	Ackerman 1989, Morato et al. 1992	*Peristeria elata*[4]	Dressler 1968a		
	I	Ackerman 1989	*Sievekingia fimbriata*[3]	Dressler 1976b		
	IP	Whitten *et al.* 1988	*Spathiphyllum quindiuense*[1] (Araceae)	Williams (En Williams & Dressler 1976)		
	MB	Ackerman 1989	*S. friedrichsthalii*[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		
	MC	Ackerman 1989	*Stanhopea panamensis*[2]	Dodson, Dressler & Williams (En Williams & Whitten 1983)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	MIS	Williams & Dodson 1972	*S.* cf. *oculata*[4]	Dressler (Obs. pers.)		
	MS*	Williams & Dodson 1972, Ackerman 1989	*Trichocentrum capistratum*[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	PA	Ackerman 1989				
	PE	Ackerman 1989				
	S	Ackerman 1989				
	V*	Powell & Powell 1987				
Eg. crininota	V	Dressler 1978a				
Eg. cyanaspis	BB	Ackerman 1989	*Catasetum bicolor*[1]	Dressler 1968a	*Costus* sp. [h n] (Costaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	C*	Williams & Dodson 1972, Janzen 1981	*Cycnoches aureum*[2]	Dressler 1968a	*Peristeria elata*[m] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	I	Ackerman 1989	*Dichaea panamensis*[3]	Ackerman 1983a		
	IP	Whitten *et al.* 1988	Gen. sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	M	Dressler (Obs. pers.)	*Gongora quinquenervis* (Panamá)[4]	Dressler 1968a		
	MC*	Janzen 1981, Ackerman 1989	*Mormodes* sp.[4]	Dressler 1968a		
	S	Williams & Whitten 1983	*Peristeria elata*[4]	Dressler (Obs. pers.)		
	V	Ackerman 1989	*Spathiphyllum quindiuense*[1] (Araceae)	Williams (En Williams & Dressler 1976)		
			Stanhopea cf. *oculata*[2]	Dressler 1968a		
			S. panamensis[2]	Dodson, Dressler & Williams (En Williams & Whitten 1983)		
Eg. cyanea						
Eg. cyanochlora			*Cyphomandra* sp. (Solanaceae)	Moure 1995	*Solanum* sp.[h] (Solanaceae)	Peruquetti *et al.* 1999
Eg. cyanura	I	Ackerman 1989	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Moure 1970	*Alibertia edulis*[n] (Rubiaceae)	Ackerman 1985
	IP	Whitten *et al.* 1988	*Anthurium hacumense*[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Calathea insignis*[n] (Marantaceae)	Ackerman 1985

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	PC	Whitten *et al.* 1988	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Isertia haenkeana*[n] (Rubiaceae)	Ackerman 1985
	PE	Dodson 1970	*Cycnoches* cf. *egertonianum*[1] (Dressler 1968a No. 1)	Dressler 1968a	*Psychotria acuminata*[n] (Rubiaceae)	Ackerman 1985
			C. densiflorum[3]	Dressler (Obs. pers.)	*P. emetica*[n]	Ackerman 1985
			Gongora tricolor[1]	Dressler 1968a	*Sabicea* sp.[h n] (Rubiaceae)	Moure 1970 Dressler (Obs. pers.)
			Notylia sp.[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Saritaea magnifica*[m] (Bignoniaceae)	Moure 1970
			Sievekingia butcheri[1]	Dressler 1979a	*Stromanthe jacquinii*[n] (Marantaceae)	Ackerman 1985
Eg. cybelia	BA*	Ackerman 1989 Dressler (Obs. pers.)	*Catasetum bicolor*[3]	Ackerman 1983a	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	C*	Janzen 1981, Ackerman 1989	*Chaubardiella* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sobralia* sp.[3] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	COX	Whitten *et al.* 1986	*Chondrorhyncha* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	I	Dressler 1982d	*Coryanthes* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MB	Dressler (Obs. pers.)	*Cycnoches guttulatum*[3]	Ackerman 1983a		
	MS*	Ackerman 1989	*Gongora* sp. ("Yellowlip" de Dressler 1968a)[1]	Dressler 1968a		
	PE	Ackerman 1989	*Houlletia odoratissima*[4]	Dressler (Obs. pers.)		
	S	Ackerman 1989	*Kefersteinia auriculata*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	V	Ackerman 1989	*K. lactea*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Lycaste sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Mormodes atropurpureum[4]	Dressler 1968a		
			Notylia cf. *linearis*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			N. sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Peristeria sp. (Panamá)[1]	Dressler 1968a		
			Sievekingia fimbriata[3]	Dressler 1976b		
			S. sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Spathiphyllum cannaefolium (small form)[1] (Araceae)	Dressler (En Williams & Dressler 1976)		
			Trichopilia sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
Eg. deceptrix	C	Ackerman 1989	*Catasetum* cf. *bicolor*[3]	Hills 1968, Hills *et al.* 1972		
	BA	Ackerman 1989	*Cycnoches* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	BB	Ackerman 1989	*Dichaea* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	I	Ackerman 1989	*Gongora quinquenervis*[1]	Williams & Whitten 1983		
	MC	Ackerman 1989	*G.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	PMD	Dressler (Obs. pers.)	Gen. sp. (Orchidaceae)[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	S	Ackerman 1989	*Houlletia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	V	Ackerman 1989	*Kefersteinia costaricensis*[3]	Roubik & Ackerman 1987		
			Kegeliella sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
			Lycaste sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Notylia sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
			Peristeria sp. (Panama)[1, 3]	Dressler 1968a		
			Polycycnis (aff.) sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Spathiphyllum phryniifolium[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976		
			Stanhopea panamensis[1]	Dodson, Dressler & Williams (En Williams & Whitten 1983)		
Eg. decorata	CO	FLAS	*Gongora maculata*[4]	Dodson 1966a	*Costus* cf. *grandiflora*[h n] (Costaceae)	Dodson 1966a
	V	FLAS	*G. quinquenervis* (Iquitos, Peru)[1]	Dodson 1962 (En Dodson 1967a)	*Hibiscus rosa-sinensis*[n] (Malvaceae)	Rebêlo & Silva 1999
					Lecythis confertiflora[h p] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Eg. despecta	BB	Ackerman 1989	*Coryanthes maculata*[3]	Ackerman 1983a	*Odontadenia* sp.[h] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	C*	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*Dichaea panamensis*[3]	Ackerman 1983a		
	E	Pearson & Dressler 1985	*Gongora quinquenervis*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	I	Ackerman 1989	*G.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	IP	Whitten *et al.* 1988	Gen.sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	M	Ackerman 1989	*Lycaste* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MC	Ackerman 1989	*Stanhopea panamensis*[1]	Dodson, Dressler & Williams (En Williams & Whitten 1983)		
	MS	Ackerman 1989	Dead tree trunk attracted males	Whitten *et al.* 1993		
	PE	Ackerman 1989				
	S	Ackerman 1989				
	V	Ackerman 1989				
Eg. dissimula	BA	Ackerman 1989	*Catasetum bicolor*[3]	Roubik & Ackerman 1987	*Calathea insignis*[h m n] (Marantaceae)	Dressler 1978a
	C*	Ackerman 1989	*Cycnoches guttulatum*[2]	Dressler (Obs. pers.)	*Drymonia serrulata*[n] (Gesneriaceae)	Ackerman 1985
	E	Ackerman 1989	*Dichaea panamensis*[3]	Ackerman 1983a	*Sobralia* sp.[3] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	S*	Ackerman 1989	*Gongora quinquenervis*[3]	Roubik & Ackerman 1987	*Trichocentrum capistratum*[3] (Orchidaceae)	Ackerman 1983a
	V	Ackerman 1989	*Lycaste* sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
			Mormodes igneum[1]	Dressler 1978a		
			Notylia barkeri[3]	Ackerman 1983a		
			N. sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Peristeria sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Trichocentrum maculatum[3]	Ackerman 1983a		
			Trichopilia maculatum[3]	Dressler (Obs. pers.)		
Eg. dodsoni	BA*	Janzen 1981, Ackerman 1989	*Catasetum bicolor*[3]	Ackerman 1983a	*Calathea insignis*[h m n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	BRA	Dressler (Obs. pers.)	*Coeliopsis hyacinthosma*[2]	Dodson & Dressler (En Dodson 1967a)	*C.* sp.[h n] (Marantaceae)	Dodson 1966a

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	C*	Janzen 1981, Ackerman 1989	*Cycnoches guttulatum3*	Roubik & Ackerman 1987	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E*	Ackerman 1989	*Dressleria* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Prestonia* sp.[h n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	I	Dressler 1982d	*Gongora horichiana*[4]	Dodson 1965a	*Valanerioides jamaicensis*[h n] (Verbenaceae)	Dodson 1966a
	MC*	Janzen 1981	*G. horichiana*[4]	Dodson 1966a	*Sabicea villosa*[h n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MS	Ackerman 1989	*G. maculata*[4]	Dressler (Obs. pers.)		
	PDB	FLAS	*G. quinquenervis* ("Golfito" de Dressler 1968a)[3]	Dodson & Dressler (En Dodson 1967a)		
	PMD	Dressler (Obs. pers.)	*Kegeliella* cf. *houtteana*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	S	FLAS	*Lacaena* aff. sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	T	FLAS	*Mormodes igneum*	Ackerman 1983a		
	V*	Ackerman 1989	*Notylia linearis*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	VE	FLAS	*Notylia* sp.[3]	Dressler 1968a		
			Peristeria sp. (Panamá)[4]	Dressler 1968a		
			Sievekingia suavis[1]	Dressler 1968a		
Eg. dressleri	AN	Dressler (Obs. pers.)	*Coryanthes speciosa*[4]	Ackerman 1983a	*Sabicea* sp.[h m n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	BA	Ackerman 1989, RPSP	*C.* sp.[3]	Moure 1968, Dressler (Obs. pers.)	*Sobralia* sp.[3 m] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987
	C*	Ackerman 1989, RPSP	*C. trifoliata*[4]	Dodson 1965b		
	MS	Ackerman 1989	*Cycnoches egertonianum*[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	PI	Dressler (Obs. pers.)	*Dichaea panamensis*[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	V	Ackerman 1989	*Gongora hirtzii*[3]	Dodson *et al.* 1989		
			Gongora quinquenervis[3]	Ackerman 1983a		
			Kegeliella sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Lycaste sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
			Mormodes atropurpureum[4]	Dressler (Obs. pers.)		
			Notylia linearis[3]	Roubik & Ackerman 1987		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Peristeria sp. (Panamá)[1]	Dressler 1968a		
			Sievekingia fimbriata[2]	Dressler 1968a		
			Trichopilia subulata[3]	Dressler & Williams (En Williams 1982)		
Eg. erythrochlora	C	Janzen 1981	*Kefersteinia sp.*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Stachytarpheta* sp.[m] (Verbenceae)	Moure 1968
	E	Janzen 1981	*Notylia* cf. *barkeri* (Costa Rica)[1]	Dressler & Dodson (En Dressler 1968a)	*Sobralia* sp.[3] [m] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Janzen 1981				
	MS*	Janzen 1981				
Eg. fimbriata	E	Rebêlo & Moure 1995, RPSP				
	C*	Rebêlo & Moure 1995, Jesus 2000				
	V	Rebêlo & Moure 1995				
Eg. flammea	BA	Dressler 1982d	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	FLAS	*Costus freidrichsenii*[h] (Costaceae)	FLAS
	C*	Janzen 1981	*Catasetum maculatum*[4]	FLAS	*Peristeria leucoxantha* (Orchidaceae)	FLAS
	COX	Whitten *et al.* 1986	*Cycnoches egertonianum*[3]	Dressler 1968a		
	E	Janzen 1981	*Gloxinia racemosa*[1] (Gesneriaceae)	Wiehler (Com. pers.)		
	LO	Hills 1989	*Gongora* sp. ("Golfito" de Dressler 1968a)[3]	Dressler 1968a		
	MS	FLAS	*Stanhopea cirrhata*[3]	Dressler, Dodson & Hills (En Dressler 1968a)		
	IP	Whitten *et al.* 1988	*S.* cf. *oculata*[2]	Dressler 1968a		
	V	Ackerman 1989	*S. panamensis*[2]	Dressler 1968a		
	VE	FLAS				
	VT	FLAS				
Eg. fuscifrons	C	Dressler (Obs. pers.)	*Dalechampia fragrans*[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster *et al.* 1992		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	PD*	Dressler (Obs. pers.)				
Eg. gaianii	C	Pearson & Dressler 1985	*Catasetum* sp.[3]	Dressler 1982c	*Genipa americana*[n] (Rubiaceae)	Dressler 1982c
	MS*	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*Coryanthes* sp.[3]	Dressler 1982c	Gen. sp.[h p] (Melastomataceae)	Dressler 1982c
			Cycnoches maculatum[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			C. sp.[3]	Dressler 1982c		
			Gongora sp.[3]	Dressler 1982c		
			Peristeria sp.[3]	Dressler 1982c		
			Spathiphyllum kochii[1]	Dressler 1982c		
Eg. gibbosa	C	Dressler 1982c	*Coryanthes elegantium* (=*C. wolfii*)[4]	Dodson & Gentry 1978 (En Williams 1982)	*Bletia purpurea*[1] (Orchidaceae)	Dodson (Com. pers.)
	CH	Dressler (Obs. pers.)	*Cyrtopodium punctatum*[3]	Dodson (Com. pers.)	*Calathea insignis*[h m n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	MC	Dressler (Obs. pers.)	*Gongora grossa*[1]	Williams (En Dodson *et al.* 1989)	*Calathea insignis*[h m n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	PD	MNHN	*G. quinquenervis*[3]	Dressler 1982c	*Ipomoea* sp.[n] (Convolvulaceae)	Dressler 1982c
	TC	Dressler (Obs. pers.)	*Mormodes buccinator*[4]	Dodson (Com. pers.)		
			Sievekingia rhonhofiae[3]	Dressler 1982c		
			Trichopilia rostrata[3]	Dodson (Com. pers.)		
Eg. gorgonensis	C*	Janzen 1981	*Anthurium* sp. (Dressler 4879)[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Calathea insignis*[m n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	COX*	Whitten *et al.* 1986	*Catasetum bicolor*[3]	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*Costus villosissimus*[n] (Costaceae)	Ackerman 1985
	E	Janzen *et al.* 1982	*Coryanthes* sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987	*Drymonia mollis*[h m n] (Gesneriaceae)	Dressler 1968b
	I	Dressler 1982d	*Gongora gibba*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Nautilocalyx colombianus*[h] (Gesneriaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Dressler 1982d	*G.* aff. *quinquenervis*[4]	Dodson *et al.* 1969		
	MS	Janzen *et al.* 1982	*G.* sp. ("El Valle" de Dressler 1968a)[1]	Dressler 1968a		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			G. sp. ("La Selva")[2]	Dressler (Obs. pers.)		
			Houlletia sp.[4]	Dressler (Obs. pers.)		
			Paphinia subclausa (=*Paphinia cristata* var. *modiglianiana*)[1]	Dressler 1968a		
			Stanhopea cirrhata[3]	Dressler 1976a		
Eg. gorgonensis erythrophana	C*	Dressler 1978a	*Catasetum maculatum*[3]	Dressler 1978a		
	I*	Dressler 1978a	*Stanhopea cirrhata*[3]	Dressler 1978a		
	MC	Dressler (Obs. pers.)				
	MS	Dressler 1978a				
Eg. granti	PA	Williams & Whitten 1983	*Catasetum* sp.[4]	FLAS		
			Stanhopea annulata[4]	Dodson 1975b		
			S. impressa[1]	Dodson 1975b		
Eg. hansoni	C*	Ackerman 1989	*Anthurium* sp. (Correa & Dressler)[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Calathea insignis*[h m n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	BB	Ackerman 1989	*Cycnoches* cf. *egertonianum*[1] (Dressler 1968a No. 3)	Dressler 1968a	*Costus villosissimus*[h m n] (Costaceae)	Dodson 1966a
	E	Janzen *et al.* 1982	*C.* cf. *guttulatum*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Ackerman 1989	*Dressleria dilecta*[4]	Dodson 1975a	*Lycaste* sp.[h] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	S*	Dressler 1978a	*Dichaea* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea tomentosa*[h m n] (Rubiaceae)	Dodson 1966a
	V*	Ackerman 1989	*Gongora* sp. ("Yellowlip" de Dressler 1968a)[3]	Dressler 1968a	*Sabicea villosa*[m n]	Dressler (Obs. pers.)
			Gongora sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea sp.*[h m n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Houlletia sp.[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Sobralia* sp.[m h 3] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987
			Kefersteinia sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
			Mormodes sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
			Notylia aff. *barkeri* sp.[1, 3]	Dressler 1968a		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Paphinia subclausa (=*Paphinia cristata* var. *modiglianiana*)[1]	Dressler 1968a		
			Peristeria sp.[3]	Whitten (Com. pers.)		
			Rodriguezia sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Sievekingia rhonhofiae[3]	Dressler 1976b		
			Stanhopea cirrhata[3]	Dressler 1976a		
Eg. hemichlora	BA	Janzen *et al.* 1982	*Coryanthes elegantium*[1] (=*C. wolfii*)	Dodson 1965a	*Bixa orellana*[h p] (Bixaceae)	Dodson 1966a
	BB*	Ackerman 1989	*C.* sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987	*Bletia purpurea*[4] (Orchidaceae)	Dodson 1966a
	C*	Janzen *et al.* 1982	*Cycnoches aureum*[4]	Moure 1968	*Impatiens balsamina*[h n] (Balsaminaceae)	Dodson 1966a
	E*	Ackerman 1989	*C. peruviana*[1]	Dodson & Frymire 1961b (En Dodson 1967a)	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC*	Janzen *et al.* 1982	*Cyrtopodium punctatum*[3]	Dodson 1967a	*Sabicea villosa*[h n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MS*	Ackerman 1989	*Gongora grossa*[1]	Dodson (En Dressler 1966)	*Thevetia peruviana*[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
	PA	Ackerman 1989	*G. quinquenervis* (Panamá)[1]	Dressler 1968a		
			Lycaste xytriophora[4]	Dodson 1966a		
			Macradenia brassavolae[1]	Dodson, Dressler & Williams (En Williams 1982)		
			Mormodes cf. *buccinator*[4]	Dodson 1962 (En Dodson 1967a)		
			Notylia albida[3]	Ackerman 1983a		
			Paphinia subclausa (=*Paphinia cristata* var. *modiglianiana*)[1]	Dressler 1968a		
			Spathiphyllum phryniifolium[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976		
			Stanhopea cf. *oculata*[2]	Dressler 1968a		
			S. inodora[4]	Dressler (Obs. pers.)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			S. panamensis[2]	Whitten & Williams 1992		
			Trichopilia rostrata[3]	Dodson 1966a		
Eg. heterosticta	BA	Ackerman 1989	*Catasetum bicolor*[3]	Ackerman 1983a	*Calathea ovandensis*[n] (Marantaceae)	Schemske & Horvitz 1984
	C*	Ackerman 1989	*Chondrorhyncha reichenbachiana*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E	Ackerman 1989	*Dichaea panamensis*[3]	Ackerman 1983a	*Sabicea villosa*[h m n] (Rubiaceae)	Moure 1968 Dressler (Obs. pers.)
	M	Ackerman 1989	*Gongora quinquenervis*[3]	Ackerman 1983a		
	MB	Ackerman 1989	*G.* sp[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MC	Ackerman 1989	Gen. sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
	MS	Ackerman 1989	*Peristeria* sp.	Moure 1968		
	PA	Ackerman 1989	*Trichopilia* cf. *leucoxantha*[3]	Dressler & Williams (En Williams 1982)		
	PE	Ackerman 1989	*Peristeria* sp. (Panamá)[1]	Dressler 1968a		
	V	Ackerman 1989	*Sievekingia rhonhofiae*[3]	Dressler 1976b		
			Spathiphyllum phryniifolium[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976		
			Trichopilia cf. *leucoxantha*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
Eg. hugonis						
Eg. hyacinthina	C	Dressler 1982b FLAS	*Chondrorhyncha bicolor*[3]	Dressler 1982b		
	MC	Dressler 1982b FLAS				
Eg. ignita	AA	Pearson & Dressler 1985	*Anthurium* sp.[4] (Araceaae)	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)	*Aspidogyne longicornu*[h n] (Orchidaceae)	Singer & Sazima 2001
	BA	Williams & Dodson 1972, MNHN	*Catasetum discolor*[2]	Dodson 1978b	*Calathea insignis*[h m n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	BB	FLAS	*C. macrocarpum*[4]	Ducke 1902b (En Dodson 1965a)	*C.* sp. (Marantaceae)	Dodson 1966a
	BH	Pearson & Dressler 1985	*C. saccatum*[2]	Dodson 1965a	*Costus villosissimus*[m n] (Costaceae)	Dodson 1966a

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	C*	Williams & Dodson 1972, MNHN	*C* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985	*Drymonia* sp.[h m n] (Gesneriaceae)	Dressler 1968b
	COX	FLAS	*Coryanthes leucocorys*[2]	Dodson 1965a, b	Gen. sp.[h m] (Marantaceae)	Ducke 1906 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	DA	Pearson & Dressler 1985	*C. trifoliata*[1]	Dodson 1965a, b	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*Cycnoches egertonianum*[1]	Dressler 1968a	*Ischnosiphon obliquus*[h m] (Marantaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	IP	Whitten *et al.* 1988	*Dalechampia magnifolia*[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster *et al.* 1989	*I. ovatus*[h m] (Marantaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	LO	Hills 1989	*Dichaea* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*I. pruinosus*[h n]	Dressler (Obs. pers.)
	M	Williams & Whitten 1983	*Dressleria* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*I.* sp.[h m]	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MC	Pearson & Dressler 1985	*Galeandra* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985	*Mandevilla* sp.[h m n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MS*	Williams & Dodson 1972, MNHN	*Gongora quinquenervis* (Golfito, Costa Rica)[4]	Dodson 1967a	*Montagma laxum*[h m n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	PC	Pearson & Dressler 1985	*Gongora quinquenervis* (Iquitos, Perú)[1]	Dodson 1962 (En Dodson 1967a)	*Oncoba pauciflora*[h] (Flacourtiaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	V	Pearson & Dressler 1985	*G. maculata*[4]	Dodson 1966a	*Polygala spectabilis*[h m] (Polygalaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Notylia buchtienii[2]	Dodson 1965a	*Renealmia lativaginata*[h m n] (Zingiberaceae)	Dodson 1966a
			Notylia aff. *buchtienii*[1]	Dodson 1967b	*Sauvagesia* sp.[h p] (Ochanceae)	Dressler (Obs. pers.)
			N. aff. *barkeri* sp.[2]	Dodson 1967b	*Solanum* cf. *quitoensis*[h p] (Solanaceae)	Dodson 1966a
			Peristeria sp.[3]	Pearson & Dressler 1985	*S. toxicarium*[h] (Solanaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Peristeria pendula[1]	Dodson 1965a		
			Rodriguezia venusta[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Sievekingia sp.[3]	Ackerman (Com. pers.)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Stanhopea candida	Dodson 1965a, 1978b		
			S. grandiflora[1,3]	Ducke 1902b (En Dodson 1965a),		
			Ternstroemia dentate[2] (Theaceae)	Melo 1995		
Eg. igniventris	C*	Ackerman 1989	*Anthurium* sp. (Correa & Dressler)[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Bignonia magnifica*[h n] (Bignoniaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E	Janzen *et al.* 1982	*Besleria* sp.[4] (Gesneriaceae)	Dressler (Obs. pers.)	*Calathea insignis*[h m n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Dressler 1982d	*Coryanthes* sp.[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Costus friedrichsenii*[h m n] (Costaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MS	González 1996	*Cycnoches egertonianum* var. *guttatum*[4]	Dressler (En Dodson 1965a)	*Drymonia serrulata*[n] (Gesneriaceae)	Ackerman 1985
	S	Dressler 1978a	*Dichaea* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Leonurus* sp. (Rubiaceae)	Friese 1925 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	V*	Ackerman 1989	*Mormodes igneum*[1]	Dressler 1968a	*Odontadenia* sp.[m] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			M. sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea* sp.[m] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Peristeria sp. (Panamá)[1]	Dressler 1968a	*Sobralia* sp.[m h 3] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
Eg. imperialis	BA	Ackerman 1989	*Catasetum macrocarpum*[2]	Dressler (En Dodson 1967a)	*Calathea inocephala*[n] (Marantaceae)	Ackerman 1985
	BB	Williams & Whitten 1983	*C. saccatum*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*C. latifolia*[h m n]	Ackerman *et al.* 1982, Zimmerman & Madriñan 1988
	C*	Williams & Dodson 1972, Pearson & Dressler 1985	*Coryanthes trifoliata*[4]	Dodson 1965a	*C. lutea*[n]	Ackerman 1985
	CO	Rebêlo & Moure 1995	*Cycnoches egertonianum*[3]	Roubik & Ackerman 1987	*C. marantifolia*[n]	Ackerman 1985
	E	Pearson & Dressler 1985	*Cycnoches* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Cochleanthes lipscombiae*[h m food mimic] (Orchidaceae)	Ackerman 1983b
	MB	Ackerman 1989	*Dichaea* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Costus allenii*[n] (Costaceae)	Ackerman 1985

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	MC	Janzen *et al.* 1982	*Galeandra* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985	*C. friedrichsenii*[h m n]	Dressler (Obs. pers.)
	MS*	Williams & Dodson 1972, Pearson & Dressler 1985	*Gongora maculata*[1]	Dodson 1965a	*C. guanaiensis* var. *macrostrobilis*[h m n]	Zimmerman & Madriñan 1988
	P I	Pearson & Dressler 1985	*G. quinquenervis*[3]	Ackerman 1983a	*C. laevis*[h m n]	Zimmerman & Madriñan 1988
	V	Pearson & Dressler 1985	*Kefersteinia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*C. villosissimus*[h m n]	Dodson 1966a
			Kegeliella kupperi[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Hibiscus tiliaceus*[h] (Malvaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Mormodes sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Ischnosiphon pruinosus*[h m] (Marantaceae)	Zimmerman & Madriñan 1988
			Notylia buchtienii[2]	Dodson 1965a	*Mandevilla villosa*[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
			Peristeria sp. (Panamá)[1]	Dressler 1968a	*Odontadenia* sp.[m] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Polycycnis muscifera[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Pachyptera kerere*[n] (Bignoniaceae)	Ackerman 1985
			Stanhopea candida (=*S. randii*)[4]	Dressler 1968a	*Stemmadenia grandiflora*[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
			S. cirrhata[3]	Dressler 1976a	*Thevetia nitida*[h n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			S. ecornuta[2]	Dressler 1968a	*Trattinickia aspera*[h r] (Burseraceae)	Kimsey 1984
			Trichocentrum maculatum[3]	Ackerman 1983a		
			trichopilia maculata[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Xiphidium caeruleum[1] (Haemodoraceae)	Buchman 1980 (En Williams 1982)		
Eg. intersecta	I	FLAS	*Drymonia candida*[1] (Gesneriaceae)	FLAS	*Calathea* sp.[h m n] (Marantaceae)	Ducke 1901, 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
	C*	Williams & Dodson 1972, Becker at al. 1991	*Gongora* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Costus freidrichsenii*[h m n] (Costaceae)	Dodson 1966a
	E	MNHN	*G.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*C.* cf. *grandiflora*[h m n] (Costaceae)	Dodson 1966a

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	G	Dressler (Obs. pers.)			Gen. sp.[h m] (Marantaceae)	Ducke 1901, 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MC	Dressler (Obs. pers.)			*Ischnosiphon obliquus*[h m] (Marantaceae)	Ducke 1901, 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MI	Williams & Dodson 1972			*I. ovatus*[h m] (Marantaceae)	Ducke 1901, 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MS	MNHN			*Mandevilla* sp.[h m n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	V	MNHN			*Oncoba pauciflora*[h] (Flacourtiaceae)	Ducke 1901, 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Renealmia lativaginata[h m n] (Zingiberaceae)	Dodson 1966a
					Solanum tocxicarium[h] (Solanaceae)	Dressler (Obs. pers.)
Eg. ioprosopa	C	MNHN	*Gongora quinquenervis*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MC	Dressler (Obs. pers.)	*G.* sp.[1]	Dressler 1982a		
	MS	Dressler 1982a	*Notylia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	PA	Dressler 1982a	*Stanhopea grandiflora*[1]	Dressler 1982a		
	S*	Dressler 1982a				
	V	Armbruster & McCormick 1990				
Eg. iopyrrha	C*	Pearson & Dressler 1985	*Cycnoches* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MS	Pearson & Dressler 1985, MNHN				
Eg. jamaicensis						
Eg. juremae						
Eg. laevicincta	E	Rebêlo & Silva 1999				
	I	Dressler (Obs. pers.)				

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	MS	Rebêlo & Silva 1999				
	V	Rebêlo & Silva 1999				
Eg. lazulina						
Eg. leucotricha	C	Rebêlo & Garófalo 1997				
Eg. liopoda	C*	Williams & Dodson 1972, Morato *et al.* 1992	*Anthurium* cf. *crystallinum*[1] (Araceae)	Dressler 1982c	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E	Morato *et al.* 1992	*Catasetum barbatum*	Dodson 1978a	*Sabicea aspera*[n] (Rubiaceae)	Dressler 1982c
	MS	Williams & Dodson 1972	*C. thompsonii*[2]	Williams & Dodson 1972	*S. velutina*[n]	Dressler 1982c
			Kefersteinia sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Notylia sp.[3]	Dressler 1982c		
			Paphinia sp.[3]	Dodson (Com. pers.)		
			Spathiphyllum cannaefolium[1] (Araceae)	Dressler 1982c		
Eg. macrorhyncha	C	Dressler 1982b FLAS				
Eg. maculilabris	B	Dressler (Obs. pers.)	*Coryanthes* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Lacaena spectabilis*	Moure 1968
	C*	Ackerman 1989	*Cycnoches* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea* sp.[h m] (Rubiaceae)	Moure 1968, Dressler (Obs. pers.)
			Dichaea sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Kefersteinia sp.[3]	Roubik & Ackerman 1987		
			Lacaena spectabilis[3]	Dressler 1968a		
			Lycaste sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Mormodes sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Notylia sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Peristeria sp. (Panamá)[1]	Dressler 1968a		
Eg. magnipes	BA	Pearson & Dressler 1985	*Anthurium magnificum*[1] (Araceae)	Dressler 1982c		
	C*	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*Spathiphyllum*) *cannaefolium*[1] (Araceae)	Dressler 1982c		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	E	Dressler 1982c	*Trichopilia* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985		
	MS	Pearson & Dressler 1985				
	V	Pearson & Dressler 1985				
Eg. mandibularis	C	FLAS	*Cirrhaea* sp.[3]	van der Pijl & Dodson 1966 (En Williams 1982)	*Ischnosiphon* sp.[m n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E	FLAS	*Cyphomandra diploconos*[1] (Solanaceae)	Sazima *et al.* 1993	Gen sp.[h] (Rubiaceace)	Soares *et al.* 1989
	V	FLAS	*C. calycina*[1] (Solanaceae)	Soares *et al.* 1989	*Solanum* sp. (Solanaceae)	Friese 1925 (En Zucchi *et al.* 1969b)
Eg. melanotricha	C	Rebêlo & Moure 1995			*Clusia hilariana*[h r] (Clusiaceae)	Silva (En Lopes & Machado 1998)
	E	Rebêlo & Moure 1995			*Chamaecrista desvauxii* (Fabaceae)	Menezes 1992, Faria 1994
					Cuphea pseudovaccinium (Lythraceae)	Menezes 1992, Faria 1994
					Dalechampia stipulacea [h r 1] (Euphorbiaceae)	Sazima *et al.* 1985
					Lychnophora rupestris (Asteraceae)	Menezes 1992, Faria 1994
					Miconia stenostachia (Melastomataceae)	Menezes 1992, Faria 1994
					Qualea parviflora (Vochysiaceae)	Menezes 1992, Faria 1994
					Palicourea rigida (Rubiaceae)	Menezes 1992, Faria 1994
					Sabicea brasiliensis (Rubiaceae)	Menezes 1992, Faria 1994
					Vochysia pigmaea (Vochysiaceae)	Menezes 1992, Faria 1994
Eg. micans	C	Dressler 1978a				
	S	Dressler 1978a				
Eg. mixta	BA	Pearson & Dressler 1985	*Catasetum barbatum*[3]	Williams & Dodson 1972	*Corythophora amapaensis*[h p] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	BB	Ackerman 1989	*C. bicolor*[3]	Ackerman 1983a	*Eschweilera apiculata*[h n] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
	C*	Pearson & Dressler 1985, Ackerman 1989	*C. thompsonii*[4]	Dodson 1978a, b	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E	Morato *et al.* 1992, MNHN	*Coryanthes trifoliata*[2]	Dodson 1967a	*Lycaste powellii*[h 1] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	L	Ackerman 1989	*Cycnoches* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985	*Sabicea* sp.[h m n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MB	Ackerman 1989	*Gongora quinquenervis*[3]	Ackerman 1983a		
	MC	Ackerman 1989	*Dichaea panamensis*[3]	Ackerman 1983a		
	MS*	Williams & Dodson 1972, Pearson & Dressler 1985	*Dalechampia fragrans*[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster *et al.* 1992		
	PD	MNHN	*Kefersteinia costaricensis*[3]	Dressler1976a		
	PDB	González 1996	*K.* sp.[3]	Dressler 1968a		
	PMD	Dressler (Obs. pers.)	*Mormodes atropurpureum*[4]	Dressler 1968a		
	S*	Pearson & Dressler 1985 Dressler (Obs. pers.)	*M. cartonii*[4]	Dressler (En Dodson 1967a)		
	V	Pearson & Dressler 1985	*M. igneum*[4]	Dressler 1968a		
			M. colossus[4]	Dressler 1968a		
			M. maculatum[4]	Dressler (En Dodson 1967a)		
			M. powellii[3]	Ackerman 1983a		
			Notylia sp.[3]	Pearson & Dressler 1985		
			Peristeria pendula[4]	Dodson 1966a		
			P. sp. (Panamá)[2]	Dressler 1968a		
			Sievekingia fimbriata[3]	Dressler 1968a		
			Spathiphyllum friedrichsthalii[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			S. schomburgkii[1]	Dressler (En Williams & Dressler 1976)		
Eg. modestior	BA	Pearson & Dressler 1985	*Catasetum* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985	*Thevetia peruviana*[h m n] (Apocynaceae)	Dressler 1982c
	BB	Rebêlo & Silva 1999	*Coryanthes* sp.[3]	Peruquetti *et al.* 1999	*Sauvagesia* sp.[h p] (Ochanceae)	Dressler 1982c
	C*	Pearson & Dressler 1985	*Gongora quinquenervis*[3]	Dodson (Com. pers.)	Gen sp.[h p] (Melastomataceae)	Dressler 1982c
	E	Peruquetti *et al.* 1999	*G.* sp.[3]	Dressler 1982c		
	I	Peruquetti *et al.* 1999	*Mormodes* sp.[3]	Dressler 1982c		
	MS	Pearson & Dressler 1985	*Spathiphyllum cannaefolium*[1] (Araceae)	Dressler 1982c		
Eg. moronei (fósil)						
Eg. mourei	BA	Pearson & Dressler 1985	*Catasetum* sp.[3]	Dressler 1982c		
	C*	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*C.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	PH	Pearson & Dressler 1985				
	S	Dressler 1982c				
	V*	Pearson & Dressler 1985				
Eg. nigropilosa	C	FLAS	*Cycnoches egertonianum*[4]	Moure 1965	*Costus laevis*[h m n] (Costaceae)	Moure 1965
	E	FLAS	*Gongora grossa*[1]	Dodson 1965a	*Costus* cf. *grandiflora*[h m n] (Costaceae)	Dodson 1966a
	MC	Dressler (Obs. pers.)	*G.* sp. ("La Selva")[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MS	FLAS	*Lycomormium* sp.[4]	FLAS		
	S	Dressler (Obs. pers.)	*Rodriguezia leeana*[1]	Dodson 1965a		
	V	FLAS	*Sievekingia hirtzii*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			S. jenmanii[3]	Dodson 1965a		
			Stanhopea connata[2]	Dodson 1962 (En Dodson 1967a)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			S. florida[1]	Dodson 1965a, 1978b		
Eg. nigrosignata	MS	FLAS	*Gongora* sp. ("El Valle" de Dressler 1968a)[4]	Dressler 1968a	*Besleria* sp.[h] (Gesneriaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Drymonia sp.[1] (Gesneriaceae)	Dressler (Obs. pers.)	*Drymonia* sp.[h m n] (Gesneriaceae)	Dressler (Obs. pers.)
Eg. obtusa	C	Dressler 1978a, FLAS				
	MC	Dressler 1978a, FLAS				
	S	Dressler 1978a, FLAS				
	V	Dressler 1978a, FLAS				
Eg. oleolucens	C	Dressler 1978a	*Gongora armeniaca*[3]	FLAS		
	MS	Dressler 1978a	*Polycycnis muscifera*[3]	Dressler 1978a		
Eg. parvula	CO	FLAS	*Gongora* sp.[3]	Dressler 1982b		
	E	Dressler (Obs. pers.)	*Notylia bipartita*[4]	Dressler 1982b FLAS		
	MS	Morato *et al.* 1992	*Paphinia* sp.[3]	Dressler 1982b		
	PDB	FLAS				
	S	Dressler (Obs. pers.)				
	V	Dressler 1982b DZUP				
Eg. perfulgens					*Ananas* sp.[h]	FLAS
Eg. perviridis	AA	Dressler 1985, Pearson & Dressler 1985				
	PCY	Dressler 1985, Pearson & Dressler 1985				
Eg. pictipennis						
Eg. piliventris	C*	Rebêlo & Silva 1999, MNHN	*Catasetum macrocarpum*[4]	Dressler (En Dodson 1967a)	*Cattleya* sp.[4 m] (Orchidaceae)	FLAS
	E	FLAS	*C.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Clusia* sp.[h] (Clusiaceae)	Rebêlo & Silva 1999
	MC	FLAS	*Gongora* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	Gen. sp. (Solanaceae)	Bodkin 1918 (En Zucchi *et al.* 1969)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	MS	MNHN	*Paphinia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	Gen. sp. (Labiatae)	Janvier 1955 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	V	Silva & Rebêlo 1999			Gen. sp. (Marantaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Ischnosiphon obliquus[h m] (Marantaceae)	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
					I. ovatus[h m] (Marantaceae)	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Lecythis persistens aurantiaca[h p] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
					Mandevilla sp.[h m n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Oncoba pauciflora[h m] (Flacourtiaceae)	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
Eg. platymera	E	Dressler 1982c				
Eg. pleosticta	E*	Rebêlo & Moure 1995, Rebêlo & Garófalo 1997, RPSP	*Citrus* sp. (Rutaceae , males visited dried leaves and buds of weak tree)	Rebêlo & Garófalo 1991		
	C*	Rebêlo & Moure 1995, Silva & Rebêlo 1999, RPSP	Tree trunk (Commelinaceae)	Rebêlo & Garófalo 1991		
	E*	Silva & Rebêlo 1999, Jesus 2000	Leaves of *Zingiber zingiber* (Zingiberaceae)	Rebêlo & Garófalo 1991		
	MS	Silva & Rebêlo 1999				
	V*	Rebêlo & Moure 1995, Silva & Rebêlo 1999				
Eg. polita	V	Dressler (Obs. pers.)			*Dioclea lasiocarpa*[h m] (Fabaceae)	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
Eg. prasina	C	Dressler 1982b FLAS	*Catasetum* cf. *barbatum*[3]	FLAS		
	V	Powell & Powell 1987	*Gongora maculata*[4]	Dressler 1982b FLAS		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Eg. purpurea	C*	Janzen 1981	*Cycnoches egertonianum*[3]	Dressler, Dodson & Hills (En Dressler 1968a)	*Stachytarpheta* sp.[h m n] (Verbenaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MS	Dressler 1982d	*C.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sobralia* sp.[h 3] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	S*	Ackerman 1989	*G. unicolor*[1]	Dressler 1968a		
	V	Dressler (Obs. pers.)	*G.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Kefersteinia sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Mormodes sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Spathiphyllum friedrichsthalii[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		
			Tree trunk	Dodson & Dressler (En Williams 1982)		
			Tree trunk (Infected)	Dressler 1967		
Eg. retroviridis	MC	FLAS	*Coryanthes* sp.[3]	Dressler 1982a		
	MS	Dressler (Obs. pers.)	Gongora sp.[3]	Dressler 1982a		
	S	Dressler 1982a	*Notylia* sp.[3]	Dressler 1982a		
Eg. rugilabris	BA	MNHN				
	C	MNHN				
	MC	Dressler (Obs. pers.)				
	MS	MNHN				
Eg. sapphirina	BA	Janzen 1981	*Houlletia odortissima*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea* sp.[h m n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	C*	Janzen 1981	*H.* sp.[4]	Dressler (Obs. pers.)		
	E	Peruquetti *et al.* 1999	*Mormodes* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	I	Ackerman 1989	*Notylia* aff. *barkeri*[2]	Dressler 1968a		
	L	Ackerman 1989	*Sievekingia fimbriata*[1, 3]	Dressler 1968a		
	MB	Ackerman 1989	*Spathiphyllum friedrichsthalii*[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		
	MC	Janzen 1981	*Stanhopea ecornuta*[2]	C. Skov (Comm. Pers.)		
	MS*	Janzen 1981				
	S	Ackerman 1989				
	V	Ackerman 1989				

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Eg. securigera	C	Silva & Rebêlo 1999, MNHN	*Coryanthes* sp.[3]	Dressler 1982c		
	E	Rebêlo & Moure 1995				
	PD	MNHN				
Eg. singularis	G	FLAS	*Gongora maculata*[4]	FLAS	*Monotagma* sp. (Marantaceae)	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
	V	MNHN FLAS			*Solanum* sp.[h p] (Solanaceae)	Dressler (Obs. pers.)
Eg. spinigaleis						
Eg. stellfeldi						
Eg. stilbonota	C*	Williams & Dodson 1972, Becker *et al.* 1991	*Catasetum* sp.[3]	Braga 1976	*Scuticaria steelii*[m 3] (Orchidaceae)	Braga 1976
	E	Dressler 1982b	*Chaubardiella tigrina*[1, 3]	Dressler (Obs. pers.)		
	O	Williams & Dodson 1972	*Gongora* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	MS	Williams & Dodson 1972	*Mormodes* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
Eg. townsendi	C*	Ackerman 1989, Rebêlo & Moure 1995	*Coryanthes* sp.[1]	Dressler (Obs. pers.)	Acineta superba[m 2] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E*	Janzen 1981, Rebêlo & Moure 1995	*Crinum procerum*[2] (Amaryllidaceae)	Braga 2000	*Bignonia magnifica*[h m n] (Bignoniaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC*	Janzen *et al.* 1982	*Gongora maculata*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Drymonia serrulata*[n] (Gesneriaceae)	Ackerman 1985
	MS	Silva & Rebêlo 1999	*G. quinquenervis* (Panamá)[1]	Dressler 1968a	*Sabicea velutina*[h m] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	S	Dressler 1982d	*Schlimia trifida*[2]	Dodson 1967a	*S.* sp.[h m]	Dressler (Obs. pers.)
	V	Silva & Rebêlo 1999	*Sievekingia suavis*[2]	Dressler 1968a	*Saritaea magnifica*[m] (Bignoniaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Sauvagesia sp.[h p] (Ochanceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Stachytarpheta sp.[h m n] (Verbenaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Thalia geniculata[h n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Xylophragma secmannianum[n] (Bignoniaceae)	Ackerman 1985

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
Eg. tridentata	APH	Dressler (Obs. pers.)	*Anthurium crystallinum*[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Aspasia epidendroides* var. *principissa*[4 food mimic]	Moure 1970
	BA	Janzen 1981	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Calathea insignis*[n] (Marantaceae)	Ackerman 1985
	BB	Ackerman 1989	*Catasetum bicolor*[3]	Dressler 1968a	*Cochleanthes lipscombiae*[2 m] (Orchidaceae)	Ackerman 1983b
	C*	Williams & Dodson 1972, Janzen 1981	*Dressleria* aff. *eburnea*[3] (as *Catasetum* aff. *eburneum*)	Dressler (Obs. pers.)	*Costus villosissmus*[h n] (Costaceae)	Moure 1970
	CH	Dressler (Obs. pers.)	*Coeliopsis hyacinthosma*[2]	Dressler, Dodosn & Hills (En Dressler 1968a)	*Drymonia serrulata*[n] (Gesneriaceae)	Ackerman 1985
	E*	Williams & Dodson 1972, Janzen 1981	*Coryanthes elegantium* (=*C. wolfii*)[4]	Dodson & Gentry 1978 (En Williams 1982)	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	I	Ackerman 1989	*C. maculata*[3]	Ackerman 1983a	*Mesechites trifida*[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
	IP	Whitten *et al.* 1988	*Cycnoches aureum*[2]	Dressler 1968a	*Odontadenia macrantha*[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
	L	Ackerman 1989	*C.* cf. *egertonianum*[1] (Dressler 1968a No. 2)	Dressler 1968a	*O.* sp.[h m]	Dressler (Obs. pers.)
	M	Ackerman 1989	*C. loddigesii*[2]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea* sp.[h n] (Rubiaceae)	Moure 1970
	MB	Ackerman 1989	*Dalechampia brownsbergensis*[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster *et al.* 1992	*Saritaea magnifica*[h n] (Bignoniaceae)	Moure 1970
	MC	Janzen 1981	*Dichaea panamensis*[3]	Ackerman 1983a	*Vanilla fragrans*[h 3] (Orchidaceae)	Ackerman 1983a
	MS	Williams & Whitten 1983	*Dressleria suavis*[1]	Dressler (En Dodson 1975a	*V. planifolia*[m]	Roubik & Ackerman 1987
	PA	Ackerman 1989	*Gongora* cf. *aromatica*[4]	Moure 1970		
	PD	Dressler (Obs. pers.)	*G. maculata*[4]	Moure 1970		
	PE	Ackerman 1989	*Gongora quinquenervis* (Panamá)[1]	Dressler 1968a		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	PMD	Dressler (Obs. pers.)	*G. quinquenervis* (Rio Palenque, Ecuador)[4]	Dodson & Gentry 1978 (En Williams 1982)		
	S*	Williams & Whitten 1983	*G.* sp.[3]	Moure 1970		
	T	Dressler (Obs. pers.)	*Kefersteinia* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	V*	Ackerman 1989, Eltz *et al.* 1999	*Lycaste* sp.[3]	Dressler 1968a		
			Mormodes cf. *colossus*[3]	Moure 1970		
			M. powellii[1]	Dressler 1968a		
			Notylia barkeri[3]	Ackerman 1983a		
			Paphinia cristata[3]	Dodson (Com. pers.)		
			Peristeria elata[1]	Dressler (Obs. pers.)		
			Sievekingia butcheri[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			S. rhonhofiae[3]	Dressler 1976b		
			Spathiphyllum cannaefolium (small form)[1] (Araceae)	Dressler (En Williams & Dressler 1976)		
			S. quindiuense[1] (Araceae)	Williams (En Williams & Dressler 1976)		
			Stanhopea cf. *oculata*[2]	Dressler 1968a		
			S. ecornuta[2]	Dressler 1968a		
			S. panamensis[1]	Dodson, Dressler & Williams (En Williams & Whitten 1983)		
			Trichocentrum capistratum[3]	Ackerman 1983a		
			T. sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Trichopilia maculata[3]	Roubik & Ackerman 1987		
Eg. trinotata	C	Dressler 1982b				
Eg. truncata	C*	Rebêlo & Moure 1995, Silva & Rebêlo 1999				

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	E*	Silva & Rebêlo 1999, Rebêlo & Silva 1999, RPSP				
	MS	Silva & Rebêlo 1999				
	V	Silva & Rebêlo 1999				
Eg. turbinifex	BA*	Ackerman 1989	*Mormodes powellii*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Costus villosissimus*[m n] (Costaceae)	Dressler 1978a
	C	Dressler 1982d				
	S	Dressler 1982d				
Eg. ultima	C	Dressler (Obs. pers.)				
Eg. variabilis	BA	Ackerman 1989	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Arabidaea patellifera*[n] (Bignoniaceae)	Ackerman 1985
	BB	Ackerman 1989	*Catasetum bicolor*[3]	Ackerman 1983a	*Drymonia serrulata*[n] (Gesneriaceae)	Ackerman 1985
	C*	Ackerman 1989	*Coryanthes speciosa*[3]	Dodson (Com. pers.)	*Sabicea villosa*[h n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	E	Ackerman 1989	*Cycnoches loddigesii*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	I	Ackerman 1989	*Dichaea panamensis*[3]	Ackerman 1983a		
	MC*	Janzen *et al.* 1982, Ackerman 1989	*Gongora quinquenervis*[3]	Ackerman 1983a		
	MS	Dressler 1982d	*G.* sp.[3]	RPSP		
	V	Ackerman 1989	*Mormodes cartonii*[3]	Roubik & Ackerman 1987		
			Mormodes convolulatum[4]	Dressler (En Dodson 1967a)		
			Notylia barkeri[3]	Ackerman 1983a		
			Spathiphyllum cannaefolium (small form)[1] (Araceae)	Dressler (En Williams & Dressler 1976)		
			S. kochii[1]	Dressler (En Williams & Dressler 1976)		
			S. quindiuense[1]	Williams (En Williams & Dressler 1976)		
			Stanhopea aff. *saccata*[3]	Dressler (Obs. pers.)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Trichocentrum capistratum[3]	Ackerman 1983a		
			Males attracted to dead tree trunk	Whitten *et al.* 1993		
Eg. villosa	E	Ackerman 1989	*Gongora galeata*[1]	Dressler (Obs. pers.)		
	M	Ackerman 1989	*G. horichiana*[1]	Dressler (Obs. pers.)		
	S	Ackerman 1989	*G.* sp. ("El Valle" de Dressler 1968a)[4]	Dressler 1968a		
	V	Dressler 1982d	*Mormodes maculatum*[4]	Moure 1968 Dressler (Obs. pers.)		
			Polycycnis gratiosa[1]	Dressler 1968a		
			Spathiphyllum laeve[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976		
Eg. villosiventris	C	Dressler (Obs. pers.)	*Cycnoches* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Sabicea* sp.[h m n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MS*	Janzen 1981	*Eriopsis rutidobulbon*[h 3] (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)		
	S	Dressler 1982d	*Lycaste* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
	V*	Ackerman 1989	*Macradenia brassavolae*[1]	Dodson, Dressler & Williams (En Williams 1982)		
			Notylia albida[4]	Dressler (Obs. pers.)		
			Polycycnis sp.[1]	Dressler (Obs. pers.)		
			Spathiphyllum friedrichsthalii[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		
Eg. violaceifrons	C	Rebêlo & Moure 1995				
	E	Rebêlo & Silva 1999				
	MS	Rebêlo & Silva 1999				
	V	Silva & Rebêlo 1999				
Eg. viridifrons	AA	Pearson & Dressler 1985, MNHN				
	BA*	Pearson & Dressler 1985, MNHN				

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	C	Armbruster *et al.* 1989				
	E	Pearson & Dressler 1985, MNHN				
	MS	Pearson & Dressler 1985, MNHN				
	S*	Dressler 1982b, Rebêlo & Silva 1999				
	V	Becker *et al.* 1991				
Eg. viridis	AA	FLAS	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Dressler (Obs. pers.)	*Bignonia magnifica*[m n] (Bignoniaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	IP*	FLAS	*Cycnoches egertonianum*[4]	Dressler (En Dodson 1965a)	*Calathea insignis*[m n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC	FLAS	*Gongora aromatica*[3]	FLAS	*Sabicea villosa*[h n] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MS	Becker *et al.* 1991	*G. bufonia*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Vitex polygama*[m] (Verbenaceae)	Ducke 1902a, 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	PC	FLAS	*G. tricolor*[4]	Dressler (En Dodson 1965a)		
	PDB	FLAS	*Peristeria lindenii*[3]	Whitten & Williams 1992		
	V	FLAS	*Stanhopea anfracta*[1, 3]	Whitten & Williams 1992		
			Spathiphyllum cannaefolium (small form)[1] (Araceae)	Vogel 1963 (En Zucchi *et al.* 1969b)		
Eg. viridissima	BA	Janzen *et al.* 1982	*Chondrorhyncha* sp.[3]	Dodson 1962	*Bignonia* sp. (Bignoniaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	C*	Janzen *et al.* 1982 Dressler (Obs. pers.)	*Cycnoches egertonianum*[1]	Dodson 1962	*Bletia purpurea*[1] (Orchidaceae)	Dodson 1962
	E*	Dodson 1975c	*C.* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Buddleia* sp. (Loganiaceae)	Friese 1930 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MC*	Dodson 1975c, Janzen *et al.* 1982	*Cyrtopodium punctatum*[1]	Dodson 1962	*Canna edulis* (Cannaceae)	Friese 1930 (En Moure 1970)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	MS	Janzen *et al.* 1982	*Gongora armeniaca*[1]	Dodson 1965a	*Dalechampia magnistipulata*[h r] Euphorbiaceae)	Armbruster & Webster 1979
			G. galeottiana[1]	Dressler1966	*D. schipii*[h r] (Euphorbiaceae)	Armbruster 1988
			G. maculata[1]	Dodson 1962	*D. scandens*[h r] (Euphorbiaceae)	Armbruster 1988
			G. aff. *quinquenervis*[1]	Dodson & Hills 1966	Gen. sp. (Fabaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			G. sp. ("Guanacaste" de Dressler 1968a)[1]	Dressler 1968a	*Prestonia mollis* (Apocynaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Lycaste aromatica[1] (En Dodson 1967a)	Ostlund and Pollard	*Sobralia decora*[4] (Orchidaceae)	Dressler (En Dodson 1967a)
			L. consobrina[1]	Ostlund and Pollard (En Dodson 1967a)	*Tecoma stans* (Bignoniacae)	Búrquez 1997
			L. cruenta[2]	FLAS	*Thevetia peruviana*[m] (Apocynaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			L. xytriophora[1]	Dodson 1962		
			Mormodes buccinator[1]	Dodson 1962		
			M. flavidum[1]	Dressler 1968a		
			M. lineatum[1]	Pollard (En Dodson 1967a)		
			M. maculatum[1]	Pollard (En Dodson 1967a)		
			M. pardium var. *unicolor*[1]	Dressler (Obs. pers.)		
			Notylia cf. *barkeri*[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Sarcoglottis sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Spiranthes sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Stanhopea radiosa[1]	Dodson 1975d		
			S. saccata[1]	Dressler, Schwartz & Pollard (En Dodson 1967a)		
			S. tigrina[1]	Friese 1899 (En Dodson 1967a)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Trichocentrum sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
El. boliviensis	BA	Dressler (Obs. pers.)	*Anguloa clowesii*[1]	Dodson 1966b	*Costus* cf. *grandiflora*[h n] (Costaceae)	Dodson 1966a
	E	Oliveira 2000			*Protium* sp.[h r] (Burseraceae)	Dressler (Obs. pers.)
	I	Dressler (Obs. pers.)				
	PDB	Oliveira 2000				
	S	Dressler (Obs. pers.)				
El. bombiformis	AA	Dressler 1979b	*Acineta* sp.[4]	González 1998 (En Oliveira 2000)	*Aspasia principissa*[3]	Ackerman 1983a
	BA*	Williams & Dodson 1972, Pearson & Dressler 1985	*Catasetum discolor*[4]	Williams & Dodson 1972	*Calathea macrosepala* (Marantaceae)	Dressler 1979b
	BH	Pearson & Dressler 1985	*C. discolor*[1]	Dodson 1978b	*Cassia macrophylla*[h p] (Fabaceae)	Dressler 1979b
	C	Morato *et al.* 1992	*C. longifolium*[1]	Williams & Dodson 1972	*Cochleanthes lipscombiae*[h m food mimic] (Orchidaceae)	Dressler 1979b
	COX	Whitten *et al.* 1986	*C. macrocarpum*[1]	Williams & Dodson 1972	*Costus villosissimus* (Costaceae)	Dressler 1979b
	DB	MNHN	*C. pileatum*[1]	González 1998 (En Oliveira 2000)	*Eschweilera apiculata*[h n] (Lecythidaceae)	Mori & Boeke 1987
	E	Pearson & Dressler 1985	*Chondroryncha* sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*E.* sp.	Dressler 1979b
	G*	Ackerman 1989	*Clowesia warczewitzii*[3]	Ackerman 1983a	*Galeandra magnicolumna* (Orchidaceae)	Romero & Warford 1995 (En Oliveira 2000)
	MB	Ackerman 1989	*Coryanthes bungerothii*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Mandevilla hirsuta*[m n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC*	Oliveira 2000	*C.* sp.[3]	González 1998 (En Oliveira 2000)	*Sobralia* sp.[3 m] (Orchidaceae)	Dressler 1979b
	MS*	Williams & Dodson 1972	*Cycnoches* sp. [3]	Dressler 1979b	*Swartzia pickelli*[h p] (Fabaceae)	Lopes & Machado 1996
	S	Ackerman 1989	*Cyphomandra hartwegii*[1] (Solanaceae)	Dressler 1979b		
	PA	Williams & Dodson 1972	*Gongora* sp.[2]	Dressler (Obs. pers.)		

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	PE	Ackerman 1989	*Dalechampia fragrans*[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster *et al.* 1992		
	PH	Pearson & Dressler 1985	*Mandevilla hirsuta*[1] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)		
	PM	Dressler (Obs. pers.)	*Notylia pentachne*[3]	Roubik 1992 (En Oliveira 2000)		
	V	Williams & Dodson 1972	*N.* sp.[3]	Dressler 1979b		
			Spathiphyllum friedrichsthalii[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986		
			Stanhopea grandiflora[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			S. wardii[1] & Frymire 1961a (En Oliveira 2000)	Dodson		
			Males were attracted to rotten tree trunk	Whitten *et al.* 1993		
El. bombiformis niveofasciata						
El. bomboides	MC	Williams & Whitten 1983	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MS	González 1996	*Catasetum expansum*[1]	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*Prestonia mollis*[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
	PM	Dressler (Obs. pers.)	*C. macroglossum*[1]	Dodson 1962	*Thevetia peruviana*[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
			C. platyglossum[4]	Dodson & Frymire 1961b (En Dodson 1967a)		
			Stanhopea bucephalus[4]	Dodson & Frymire 1961a (En Oliveira 2000)		
			S. embreei[1]	Dodson 1975b		
			S. frymirei[1]	Dodson 1975b		
			S. aff. *jenshiana*[3]	Dressler 1968b		
			S. oculata[1]	Dodson 1962		
El. chocoana	MS	Ospina & Sadino 1997	Gen. sp.[3]	FLAS		
El. cingulata	AA	Dressler (Obs. pers.)	*Anguloa ruckeri*[1]	R. Wilson (En Dodson 1967a)	*Allamanda* sp.[m h n] (Apocyanaceae)	Dodson 1966a

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	AH	Dressler (Obs. pers.)	*Anthurium* sp.[1] (Araceaae)	Ducke 1902a, b (Zucchi *et al.* 1969b)	*Aspasia epidendroides*[h m] (Orchidaceae)	Dodson 1962
	AI	Williams & Dodson 1972	*Catasetum barbatum*[4]	Williams & Dodson 1972	*A. psitticina*[h m n]	Dodson 1966a
	AN	Dressler (Obs. pers.)	*Dressleria* aff. *dilecta*[3] (as *Catasetum* aff. *dilecta*)	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*Bignonia* sp. (Bignoniaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	BA*	Williams & Dodson 1972, Pearson & Dressler 1985	*C. discolor*[1]	Dressler 1968b	*Aspidogyne longicornu*[h n 2] (Orchidaceae)	Singer & Sazima 2001
	BF	Dressler (Obs. pers.)	*Dressleria eburnea*[1] (as *Catasetum eburneum*)	Dodson 1962	*Bixa orellana*[h p] (Bixaceae)	Dodson 1966a
	C	Ackerman 1989, MNHN	*C. expansum*[1]	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*Calathea allouia*[h n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	COX	Whitten *et al.* 1986	*C. fimbriatum*[3]	Peruquetti *et al.* 1999	*C. comosa*[h n]	Dodson 1966a
	DB	MNHN	*C. fragrans*[1]	Dodson & Frymire 1961b (En Oliveira 2000)	*C. insignis*[h m n]	Dodson 1966a
	E*	Williams & Dodson 1972, Janzen 1981	*C. integerrimum*[1]	Pollard (En Dodson 1967a)	*C. latifolia*[h m n]	Ackerman 1985
	I	Ackerman 1989, MNHN	*C. longifolium*[1]	Williams & Dodson 1972	*C. lutea*[n] (Marantaceae)	Ramírez (obs. pers.)
	IN	Dressler (Obs. pers.)	*C. macroglossum*[1]	Dodson & Frymire 1961b (En Dodson 1967a)	*C. marantifolia*[n]	Ackerman 1985
	MB	Ackerman 1989	*C. macrocarpum*[1]	Dodson 1978b	*C.* cf. *ornata*[h m n]	Dodson 1966a
	MBA	Dressler (Obs. pers.)	*C. pileatum x C. macrocarpum*[1]	Dodson & Hills 1966	*C. ovandensis*[n]	Schemske & Horvitz 1984
	MC	Pearson & Dressler 1985	*C. maculatum*[1]	Dodson 1965a	*C. sp.*[m n]	Dodson 1966a
	MS	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*C. pileatum*[1]	Dodson & Hills 1966	*C. zebrina*[m n]	Dressler (Obs. pers.)
	PA	Ackerman 1989, MNHN	*C. platyglossum*[1]	Dodson 1962	*Canna edulis* (Cannaceae)	Friese 1930 (En Zucchi *et al.* 1969b)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	PE	Ackerman 1989	*C. saccatum*[3]	Dodson 1965a, Dressler 1968b	*C. generalis*[h m n]	Dodson 1966a
	PDB	Dressler (Obs. pers.)	*C.* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985	*Cassia* cf. *alata*[h p] (Fabaceae)	Dodson 1966a
	PH	Pearson & Dressler 1985	*C.* sp.[3]	Peruquetti *et al.* 1999	*C. bacillaris*[h p]	Janzen 1971
	S*	Ackerman 1989	*C. tabulare*[1]	Dodson 1967a	*C. reticulata* [h p]	Dodson 1966a
	V	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*C. thompsonii*[2]	Dodson 1978b	*C.* sp.[h p]	Williams & Dodson 1972
			C. viridiflavum[3]	Dodson 1965a	*Cattleya eldorado*[4] (Orchidaceae)	Oliveira 2000
			Clowesia russelliana[1]	Dodson 1965a	*C. gigas*[4]	Dodson 1967a
			Coeliopsis hyacinthosma[1]	Dodson & Dressler (En Dodson 1967a)	*C. mendelli*[4]	Dodson 1967a
			Coryanthes cataniapoënsis[1]	Romero & Carnevali 1989	*C. warszewiczii*[4]	van der Pijl & Dodson 1966
			Coryanthes macrantha[1]	Dodson 1965a, b	*Centrosema brasiliarum*[m h n] (Fabaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Cycnoches lehmannii[1]	Dodson 1962	*C.* sp.[h n p] (Fabaceae)	Vogel 1966
			C. sp.[3]	Peruquetti *et al.* 1999	*C. hilariana*[h r] (Clusiaceae)	Silva (En Lopes & Machado 1998)
			C. ventricosum var. *chlorochilon*[1]	Dressler (En Dodson 1967a)	*Clitoria* sp.[m n] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			C. ventricosum	Dodson 1965a var. *warscewiczii*[1]	*Clusia nemorosa*[h r] (Clusiaceae)	Lopes & Machado 1998
			Dalbergia cubilquitensis (Fabaceae, males were attracted to fungi growing on the tree)	Whitten *et al.* 1993	*Cochleanthes lipscombiae*[m 3] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987
			Dalechampia magnifolia[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster *et al.* 1989	*Codonanthe* sp.[h n] (Gesneriaceae)	Vogel 1966
			D. spathulata (Euphorbiaceae)[1]	Armbruster & Webster 1979	*Costus villosissimus*[m n] (Costaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Dichaea panamensis[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Dalechampia aristolochiifolia*[h r] (Euphorbiaceae)	Armbruster 1993

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Dressleria eburnea (=*Catasetum suave*)[1]	Dodson 1975a	*D. dioscoreifolia*[h r] (Euphorbiaceae)	Armbruster & Herzig 1984
			Galeandra magnicolumna[3]	Romero & Warford 1995	*D. tiliifolia*[h r]	Armbruster & Herzig 1984
			Galeottia grandiflora[3]	Roubik & Ackerman 1987	*D. scandens*[h r]	Armbruster 1993
			Gongora atropurpurea[1]	Dodson 1966a	*D. stipulacea* var. *minor* [h r]	Armbruster 1988
			G. maculata[4]	Dodson & Frymire 1961b (En Oliveira 2000)	*Faramea occidentalis*[n] (Rubiaceae)	Ackerman 1985
			Gongora sp. (“Yellowlip” de Dressler)[2]	Dressler 1968a	*Galeandra magnicolumna* (Orchidaceae)	Romero & Warford 1995 (En Oliveira 2000)
			Houlletia tigrina[4]	Roubik 1992 (En Oliveira 2000)	*Galeottia grandiflora*[4] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987 (Oliveira 2000)
			Mandevilla hirsuta[1] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)	Gen. sp. (Fabaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Maxillaria grandiflora[1]	Dodson 1962	Gen. sp. (Marantaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			M. sanderiana[1]	Dodson 1962	*Heliconia bihai*[h n] (Heliconiaceae)	Myers 1935
			Mormodes colossus[2]	Dressler 1968a	*H. imbricata*[h n]	Janzen 1971
			M. uncia[2]	Dressler (En Dodson 1967a)	*Huntleya burtii* (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987 (Oliveira 2000)
			Notylia pentachne[1, 3]	Dressler (En Dodson 1967a)	*Inga* sp. (Fabaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			N. cf. *bipartita*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Ischnosiphon obliquus*[h m]	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Pescatoria walisii[1]	Dodson 1965a	*I. ovatus*[h m]	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Sarcoglottis acaulis[3] (Orchidaceae)	Ackerman 1985	*I.* sp.[h m]	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Spathiphyllum cannaefolium (large form)[1] (Araceae)	Dressler, Dodson (En Williams & Dressler 1976	*Mandevilla tomentosa* [n] (Apocynaceae)	Williams & Dodson 1972
			Spathiphyllum laeve[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*M. hirsuta*[n]	Dressler (Obs. pers.)
			S. friedrichsthalii[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986	*M.* sp. [n]	Dressler (Obs. pers.)
			S. sp.[1]	Dodson 1966a	*Maranta* sp.[h m] (Marantaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Stanhopea oculata[1]	Heller (En Dodson 1967a)	*Maxillaria grandiflora*[h pp]	Dodson 1966a
			Trichocentrum tigrinum[1]	Dodson 1962	*M. sanderiana* (Orchidaceae)	Dodson 1966a
			Xanthosoma cf. *violaceum*[1] (Araceae)	Dodson 1966a	*Micronia* sp.[h p] (Melastomataceae)	Dodson 1966a
			Zygopetalum rhombilabium[1]	Dodson 1965a	*Oncoba pauciflora*[h] (Flacourtiaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Palicourea sp.[h n] (Rubiaceae)	Williams & Dodson 1972
					Polygala spectabilis[h m] (Polygalaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Prestonia mollis[m h n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
					Sabicea velutina[m] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Sobralia violacea[h m n?] (Orchidaceae)	Dodson 1966a
					Solanum stramonifolium (Solanaceae)	Barbosa (En Oiveira 2000)
					S. sp.[h]	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
					Stemmadenia grandiflora[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
					Swartzia pickelli[h p] (Fabaceae)	Lopes & Machado 1996
					Tecoma sp.[m h n] (Bignoniaceae)	Dodson 1966a
					Thevetia peruviana[m h n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
					Vanilla pompona[m] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987
					V. planifolia (Orchidaceae)	González 1998 (En Oliveira 2000)
El. leucopyga	LO	Dressler (Obs. pers.)	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Dressler (Obs. pers.)	*Calathea latifolia*[m n] (Marantaceae)	Ackerman *et al.* 1982
	VE	Dressler (Obs. pers.)	*Stanhopea reichenbachiana*[1]	Dodson 1967a	C. "allouia" [h n]	Dressler (Obs. pers.)
			Males were attracted to exposed root	Dressler (Obs. pers.)	*Costus villosissimus*[m n] (Costaceae)	Dodson 1966a
					Pachyptera kerere[n] (Bignoniaceae)	Ackerman 1985
					Stemmadenia grandiflora[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
El. meriana	AA	Pearson & Dressler 1985	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Dodson 1966a	*Ananas comosus*[h m n] (Bromeliaceae)	Dodson 1966a
	BA*	Williams & Dodson 1972	*Catasetum bicolor*[4]	Dressler 1979b (Ackerman 1983a)	*Achmea maria-reginae*[m n] (Bromeliaceae)	Dodson 1966a
	BB	Ackerman 1989	*C. discolor*[1]	Dodson 1978b	*Aspasia principissa*[3 food mimic]	Dressler (En Williams 1982)
	BF	Dressler (Obs. pers.)	*Dressleria eburnea*[1] (as *Catasetum eburneum*)	Dodson & Frymire 1961b (En Oliveira 2000)	*Bignonia* sp. (Bignoniaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	BH	Pearson & Dressler 1985	*C. longifolium*[3]	Dodson 1978b	*Bixa orellana*[h p] (Bixaceae)	Dodson 1966a
	C*	Williams & Dodson 1972	*C. macrocarpum*[1]	Cruger 1865, Ducke 1902b (En Dodson 1967a)	*Byrsonima* sp.[h p] (Malpighiaceae)	Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	COX	Whitten *et al.* 1986	*C. maculatum*[1]	Janzen 1981	*Calathea latifolia*[m n] (Marantaceae)	Ackerman *et al.* 1982

Taxón ***Taxon***	**Atrayentes aromáticos** ***Aromatic attractants***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas aromáticas visitadas por machos** ***Aromatic plants visited by male bees***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** ***Plants visited for food and nesitng materials***	**Referencia** ***Reference***
	E	Pearson & Dressler 1985	*C. pileatum*[1]	Dodson & Hills 1966	*C. lutea*[m n] (Marantaceae)	Dressler 1979b Dressler (Obs. pers.)
	I	Ackerman 1989	*C. pileatum* *x C. macrocarpum*[1]	Dodson & Hills 1966	*Cassia macrophylla*[h p] (Fabaceae)	Dressler 1979b
	G	Ackerman 1989	*Chondroryncha marginata*[3]	Dodson, Dressler & Williams (En Williams 1982)	*Cephaelis barcellana*[m n] (Rubiaceae)	Dodson 1966a
	MB	Ackerman 1989	*Clowesia warczewitzii*[3]	Dodson & Dressler (En Dodson 1967a)	*Clytostoma* sp.[h n] (Bignoniaceae)	Dodson 1966a
	MBA	Dressler (Obs. pers.)	*Cochleanthes aromatica*[1]	Dodson 1966a	*Cochleanthes lipscombiae*[m h food mimic] (Orchidaceae)	Dressler 1979b, Ackerman 1983b
	MC	Janzen 1981	*C.* sp. (Ecuador)[1]	Dodson 1965a	*Codonanthe* sp.[h n] (Gesneriaceae)	Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MS*	Williams & Dodson 1972	*Coeliopsis hyacinthosma*[1]	Dodson & Dressler (En Dodson 1967a)	*Costus friedrichsenii*[m n] (Costaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	PC	Pearson & Dressler 1985	*Coryanthes cataniapoënsis*[1]	Romero & Carnevali 1989	*Costus* cf. *grandiflora*[h m n] (Costaceae)	Dodson 1966a
	PCA	Eltz *et al.* 1999	*C. leucocorys*[4]	Dodson 1965a, b	*C. guanaiensis* var. *macrostrobilus*[n] (Costaceae)	Dressler 1979b
	PI	Pearson & Dressler 1985	*C. rodriguezii*[2]	Dodson 1965b, 1967a	*C. villosissimus*[h m n] (Costaceae)	Dodson 1966a
	S	Ackerman 1989	*Cycnoches loddigesii*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Couratari atrovinosa*[n] (Lecythidaceae)	Prance 1976
	T	Eltz *et al.* 1999	*C.* sp.[4]	Dressler 1979b	*Dimerocostus strobilaceous*[n] (Costaceae)	Ackerman 1985
	V	Williams & Dodson 1972	*Cyphomandra hartwegii*[1] (Solanaceae)	Sazima *et al.* 1993	*Dalechampia discoreifolia*[h r] (Euphorbiaceae)	Armbruster 1988
			Dalechampia magnifolia[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster *et al.* 1989	*Eschweilera decolorans*[n] (Lecythidaceae)	Prance 1976
			Dichaea riopalenquensis[4]	Dodson & Gentry 1978 (En Williams 1982)	*E. longipes*[n]	Prance 1976
			Eriopsis biloba (Orchidaceae)	Ramírez 1989	*Galeottia grandiflora* (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987 (Oliveira 2000)
			Galeandra sp.[3]	Romero & Warford 1995	Gen. sp. (Fabaceae)	Dodson & Frymire 1961b

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
						(En Zucchi *et al.* 1969b)
			Galeottia grandiflora[3]	Roubik & Ackerman 1987	Gen. sp.[h m] (Marantaceae)	Ducke 1906 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Gloxinia perennis[1] (Gesneriaceae)	Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)	*Hemerocallis* sp.(cult. var.)[h m n] (Liliaceae)	Dodson 1966a
			Gongora cf. *minax*[4]	Dressler 1979b	*Ischnosiphon obliquus* (Marantaceae)	Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			G. sp.[4]	Dressler 1979b	*Lacmellea lactescens*[h n] (Apocynaceae)	Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Houlletia tigrina[4]	Dressler 1979b	*Loreija sprucena*[h p] (Melastomataceae)	Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			H. sp[4]	Dressler 1976a	*Maranta* sp.[m n] (Marantaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Huntleya meleagris[1]	Dodson 1965a	*Oncoba pauciflora*[h] (Flacourtiaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Mormodes colossus[2]	Dressler 1968a	*Palygala* sp.[m] (Palygalaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			M. uncia[2]	Dressler (En Dodson 1967a)	*Prestonia mollis*[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
			Notylia pentachne[3]	Ackerman 1983a	*P.* sp.[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
			N. platyglossa[4]	Dressler (Obs. pers.)	Protium sp.[h r] (Burseraceae)	Dressler (Obs. pers.)
			N. sp.[4]	Dressler 1979b	*Sobralia* sp.[3 m] (Orchidaceae)	Dressler 1979b
			Protium panamense (Burseraceae, males were attracted to damaged trunk)	Dressler 1979b	*Solanum lanceifolium*[n] (Solanaceae)	Janzen 1971
			Peristeria pendula[2]	Dodson 1965a	*Stemmadenia grandiflora*[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
			Sievekingia fimbriata[2]	Dodson 1965a	*Swartzia pickelli*[h p] (Fabaceae)	Lopes & Machado 1996
			Spathiphyllum laeve[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Thevetia peruviana* (Apocynaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			S. friedrichsthalii[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986	*Vanilla pompona*[m] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987
			Spiranthes sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)		
			Stanhopea candida (=*S. randii*)[1]	Whitten & Williams 1992		
			S. costaricensis[3]	Ackerman 1983a		
			S. ecornuta[2]	Dodson 1966a		
			S. florida[4]	Dodson 1965a		
			S. gibbosa[1]	Dodson 1965a		
			S. grandiflora[1]	Dressler (En van der Pijl & Dodson 1966, En Williams 1982)		
			S. tigrina[4]	Dodson & Frymire 1961a (En van der Pijl & Dodson 1966, En Oliveira 2000)		
			S. tricornis[1]	Dodson & Frymire 1961a (En Dodson 1967a)		
			Trichocentrum pulchrum[4]	Gerlach 1995 (En Oliveira 2000)		
			Zygosepalum labiosum[1]	Dressler (En Dodson 1967a)		
El. meriana flavescens						
El. meriana terminata			*Anthurium andraeanum*[1]	F. Bennett (En Zucchi *et al.* 1969b) (Araceae)		
El. mocsaryi	BA*	Pearson & Dressler 1985	*Catasetum* sp.[3]	Pearson & Dressler 1985	*Ananas comosus*[h n] (Bromeliaceae)	Dodson 1966a
	C	Pearson & Dressler 1985	*C.* sp.[4]	González 1998 (En Oliveira 2000)	*Cattleya eldorado* (Orchidaceae)	Braga 1977 (En Oliveira 2000)
	DA	Pearson & Dressler 1985	*Galeandra* sp.[3]	Romero & Warford 1995	Gen. sp.[h m] (Marantaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	E	Pearson & Dressler 1985	*Stanhopea candida* [1]	Braga 1977 (En Oliveira 2000)	*Ischnosiphon obliquus*[h m]	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MS*	Williams & Dodson 1972			*I. ovatus*[h m]	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)

Taxón ***Taxon***	**Atrayentes aromáticos** ***Aromatic attractants***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas aromáticas visitadas por machos** ***Aromatic plants visited by male bees***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** ***Plants visited for food and nesitng materials***	**Referencia** ***Reference***
	PA	Dressler (Obs. pers.)			*I.* sp.[h m] (Marantaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	PH	Pearson & Dressler 1985			*Galeandra magnicolumna* (Orchidaceae)	Romero & Warford 1995 (En Oliveira 2000)
	S	Pearson & Dressler 1985			*Oncoba pauciflora*[h] (Flacourtiaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	V	Pearson & Dressler 1985			*Palicourea* sp.[h n] (Rubiaceae)	Williams & Dodson 1972
					Palygala spectabilis[h m] (Palygalaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Solanum toxicarium[h]	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
					S. sp. (Solanaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
El. nigrita	BA	Peruquetti *et al.* 1999	*Anthurium* sp. (Dressler 2969)[1] (Araceae)	Williams & Dressler 1976	*Ananas sativa* var. *bracteata*[h] (Bromeliaceae)	Schrottky 1901, 1902, 1907 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	C*	Williams & Dodson 1972, Ackerman 1989	*Catasetum discolor*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Aspasia principissa*[3] (Orchidaceae)	Ackerman 1983a
	DC	Ackerman 1989	*Catasetum pileatum*[1]	Dodson & Hills 1966	*Bauhinia* sp. (Caesalpiniaceae)	Oliveira 2000
	IP	Whitten *et al.* 1988	*C. pileatum x C. macrocarpum*[1]	Dodson & Hills 1966	*Begonia* sp.[h] (Begoniaceae)	Schrottky 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	L	Ackerman 1989	*C. macrocarpum*[1]	Dressler (En Dodson 1965a, 1967)	*Calathea allouia*[h n] *(Marantaceae)*	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Ackerman 1989	*C. viridiflavum*[3]	Ackerman 1983a	*C. latifolia*[n]	Ackerman *et al.* 1982
	PA	Ackerman 1989	*Clowesia warczewitzii*[1]	Dodson 1975a	*Campomanesia pubescens*[h p] (Myrtaceae)	Torezan-Silingardi & Del-Claro 1998
	PE	Ackerman 1989	*Cycnoches aureum*[1]	Dressler 1967	*Cassia* sp.[h] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	PIP	Dressler (Obs. pers.)	*C. aurea*[3]	Dressler 1976a	*Clitoria* sp.[h n] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	PMD	Dressler (Obs. pers.)	*C. egertonianum*[4]	Dodson 1966a	*Conepia grandiflora*[h p] (Rosaceae)	Schrottky 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	S*	Ackerman 1989	*Dressleria kerryae*[4] (=*D. helleri*)	Dressler (En Dodson 1975a)	*Centrosema pubescens*[n] (Fabaceae)	Ackerman 1985
	V	Ackerman 1989 & Warford 1995	*Galeandra* sp.[3]	Romero	*C.* sp.	Dodson 1966a
			Galeottia grandiflora[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Clusia nemorosa*[h r] (Clusiaceae)	Lopes & Machado 1998
			Gloxinia perennis[1] (Gesneriaceae)	Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)	*Cochleanthes lipscombiae*[m food mimic] (Orchidaceae)	Ackerman 1983b
			Houlletia tigrina[4]	Roubik 1992 (En Oliveira 2000)	*Costus villosissimus*[m n] (Costaceae)	Dodson 1966a
			Kefersteinia tolimenisis[1]	Dressler (Obs. pers.)	*Dalechampia stipulacea*[h r 1] (Euphorbiaceae)	Sazima *et al.* 1985
			Mandevilla hirsuta[1] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)	*Drymonia serrulata*[n] (Gesneriaceae)	Ackerman 1985
			Mormodes colossus[2]	Dressler 1968a	Gen. sp.[m] (Acantaceae)	Santos 1998 (En Peruquetti *et al.* 1999)
			M. igneum[4]	Dressler (Obs. pers.)	Gen. sp.[h] (Caprifoliaceae)	Schrottky 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			M. uncia[4]	Dodson & Dressler (En Dodson 1967a)	*Galeandra magnicolumna*[h] (Orchidaceae)	Romero & Warford 1995
			Notylia sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Habenaria fluminensis* (Orchidaceae)	Menezes Pedro 1992, Faria 1994
			Peristeria elata[4]	Dressler (En Dodson 1965a, 1967)	*Heliconia latispatha*[n] (Heliconiaceae)	Ackerman 1985
			P. sp. (Panamá)[2]	Dressler 1968a	*Hibiscus rosa-sinensis*[h n] (Malvaceae)	Dodson 1966a
			Sarcoglottis acaulis[3] (Orchidaceae)	Ackerman 1985	*Hyptis suaveolens*[h] (Lamiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Spathiphyllum cannaefolium (large form)[1] (Araceae)	Dressler (En Williams & Dressler 1976)	*Ipomoea acuminata*[n] (Convolvulaceae)	Maimoni-Rodella & Rodella 1992

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Stanhopea ecornuta[2]	Dressler 1968a	*Kefersteinia* sp. (Orchidaceae)	González 1998 (En Oliveira 2000)
			S. costaricensis[3]	Ackerman 1983a	*Lagerstroemia speciosa*[h n] (Lythraceae)	Vitali-Veiga *et al.* 1999
			S. florida[1]	Dressler (En van der Pijl & Dodson 1966)	*Luxemburgia schwackeana* (Ochnaceae)	Menezes Pedro 1992, Faria 1994
					Lychnophora rupestris (Asteraceae)	Menezes Pedro 1992, Faria 1994
					Moringa oleifera[h] (Moringaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Passiflora edulis[h] (Passifloraceae)	Sakagami (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Pelargonium sp.[h] (Geraniaceae)	Schrottky 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Petunia sp.[h] (Solanaceae)	Schrottky 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Phaseolus sp.[h] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Psychotria horizontalis[n] (Rubiaceae)	Ackerman 1985
					Rhabdadenia biflora[n] *(Apocynaceae)*	Ackerman 1985
					Sabicea brasiliensis (Rubiaceae)	Menezes Pedro 1992, Faria 1994
					S. velutina[m] (Rubiaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Serjania lethalis (Sapindaceae)	Menezes Pedro 1992, Faria 1994
					Sobralia sp.[n] (Orchidaceae)	Dressler 1976a
					Solanum atropurpureum[h] (Solanaceae)	Schrottky 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					S. sp.[h p]	Dressler (Obs. pers.)
					Stachytarpheta sprucei[m n]	Dressler (Obs. pers.) (Verbenaceae)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
					S. oocarpum (Solanaceae)	Schrottky 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Tabebuia ipe[h] (Bignoniaceae)	Sakagami (En Zucchi *et al.* 1969b)
					T. rosea[h]	Dressler (Obs. pers.)
					Thevetia peruviana[m n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Vanda sp. (Orchidaceae)	Dressler 1976a
					Vanilla pompona[m] (Orchidaceae)	Roubik & Ackerman 1987
					Vochysia pygmaea (Vochysiaceae)	Menezes Pedro 1992, Faria 1994
El. peruviana	BA	Dressler (Obs. pers.)	*Anthurium andraeanum*[1] (Araceae)	F. Bennett (En Zucchi *et al.* 1969b)	*Eschweilera pedicellata*[h n] (Lecythidaceae)	Boeke & Mori (En Knudsen & Mori 1996)
	DA	Oliveira 2000	*Catasetum barbatum*[3]	Dodson (Com. pers.)	*E. apiculata*[h n]	Mori & Boeke 1987
	MS	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*C. longifolium*[1]	Williams & Dodson 1972	*E. grandiflora*[h n]	Mori & Boeke 1987
	LO	Hills 1989	*C. macrocarpum*[3]	Dodson 1978b		
	PC	Dressler (Obs. pers.)	*C. pileatum*[1]	Hills *et al.* 1972 (En Whitten *et al.* 1986)		
	PDB	Dressler (Obs. pers.)	*Coryanthes macrantha*[3]	Dodson (Com. pers.)		
	T	Dressler (Obs. pers.)	*Kefersteinia lojae*[3]	Dodson (Com. pers.)		
El. polychroma	AI	López 1963	*Anthurium* cf. *nymphaeifolium*[1] (Araceae)	Dressler (Obs. pers.)	*Aechmea* sp.[m n] (Bromeliaceae)	Dodson 1966a
	BA	Armbruster & McCormick 1990	*A.* sp.[1]	Dodson 1966a, Williams & Dressler 1976	*Allamanda* sp.[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
	C*	Ackerman 1989	*Catasetum expansum*[1]	Hills 1968, Hills *et al.* 1972	*Apeiba tibourbou*[n] (Tiliaceae)	Ackerman 1985
	CO	Dressler (Obs. pers.)	*C. integerrimum*[1]	Pollard (En Dodson 1967a)	*Arabidaea patellifera*[n] (Bignoniaceae)	Ackerman 1985
	COX	Whitten *et al.* 1986	*C. macroglossum*[1]	Dodson 1962	*Aspasia epidendroides*[m] (Orchidaceae)	Dodson 1962

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	DA	Dressler (Obs. pers.)	*C. maculatum*[1]	Dodson 1965a	*Aspasia psittacina*[h m] (Orchidaceae)	Dodson 1966a
	E	González 1996	*C. pendulum*[3]	Holst 1999	*Bixa orellana*[h p] (Bixaceae)	Dodson 1966a
	I*	López 1963	*C. platyglossum*[4]	Dodson 1966a	*Calathea insignis*[h m n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	IN	Williams & Whitten 1983	*C. maxima*[1]	Dodson 1962	*C. marantifolia*[n]	Ackerman 1985
	LO	Hills 1989	*Clowesia warszewiczii*[4]	Dodson 1966a	*C.* cf. *ornata*[h m n]	Dodson 1966a
	PI	Williams & Whitten 1983	*Dalechampia spathulata* (Euphorbiaceae)[1]	Armbruster and Webster 1979	*C.* sp.[h m n]	Dodson 1966a
	S*	Ackerman 1989	*Gongora* sp. ("Yellowlip" de Dressler)[2]	Dressler 1968a	*Canna edulis* (Cannaceae)	Friese 1930 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	TH	Williams & Whitten 1983	*Mormodes*	Dressler (Obs. pers.) *atropurpureum*[2]	*Cassia biflora*[h p] (Fabaceae)	Wille 1963 (En Zucchi *et al.* 1969b)
	T	Dressler (Obs. pers.)	*M. skinneri*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Cattleya gigas*[4 m] (Orchidaceae)	Dodson 1967a
	V*	Ackerman 1989	*Pescatoria wallisii*[1]	Dodson & Frymire 1961a (En Dodson 1967a)	*Costus villosissimus*[h m n] (Costaceae)	Dodson 1966a
			Polycycnis barbata[1]	Schmid 1969	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
			Polycycnis sp.[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Jacaranda mimosaefolia*[m] (Bignoniaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Stanhopea wardii[1]	Dodson 1965a	*Maranta* sp.[h m] (Marantaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
			S. aff. *weberbaueriana*[1]	Dodson 1967a	*Martynia annua* (Pedaliaceae)	Búrquez 1997
					Petraea volubilis[h n] (Verbenaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Prestonia mollis[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
					Protium sp.[h r] (Burseraceae)	Dressler (Obs. pers.)

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
					Sobralia violacea[h m] (Orchidaceae)	Dodson (Com. pers.)
					Solanum sp.[h p] (Solanaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Stachytarpheta jamaicensis[n] (Verbenaceae)	Ackerman 1985
					S. sp.[m n]	Dressler (Obs. pers.)
					Stemmadenia grandiflora[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
					Tecoma sp.[h m n] (Bignoniaceae)	Dodson 1966a
					T. stans	Búrquez 1997
					Thevetia peruviana[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
El. polyzona	MS	Dressler (Obs. pers.)	*Kefersteinia graminea*[1]	Dodson 1965a	*Cassia macrophylla*[h p] (Fabaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Episcia sp.[m] (Gesneriaceae)	Dodson 1966a
					Mandevilla sp.[h n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					Sobralia rosea[h m n?] (Orchidaceae)	Dodson 1966a
					Solanum toxicarium[h] (Solanaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
					S. sp. (Solanaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
El. seabrai	LO	Hills 1989	*Anthurium andraeanum*[4] (Araceae)	F. Bennett (En Zucchi *et al.* 1969b)	*Aspidogyne longicornu*[h n 2] (Orchidaceae)	Singer & Sazima 2001
			A. sp.[1]	Dodson 1966a, Williams & Dressler 1976	*Achmea maria-reginae*[h n] (Bromeliaceae)	Dodson 1966a
			Catasetum macrocarpum[1]	F. Bennett (En Dodson 1967a)	*Calathea crotalifera*[n] (Marantaceae)	Dressler 1979b
			C. pileatum[1]	Dodson & Hills 1966	*C. insignis*[m n]	Dressler (Obs. pers.)

Taxón ***Taxon***	**Atrayentes aromáticos** ***Aromatic attractants***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas aromáticas visitadas por machos** ***Aromatic plants visited by male bees***	**Referencia** ***Reference***	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** ***Plants visited for food and nesitng materials***	**Referencia** ***Reference***
			C. pileatum x C. macrocarpum[1]	Dodson & Hills 1966	*C. lasiostachya*[n]	Dressler 1979b
			Cochleanthes aromatica[1]	Dodson 1965a, Dressler 1979b	*C. latifolia*[h m n]	Ackerman 1985
			Cycnoches maculatum[1]	Dressler 1979b	*C. lutea*[n]	Dressler 1979b
			Dalechampia spathulata (Euphorbiaceae)[1]	Armbruster & Webster 1979 (En Williams 1982)	*C. marantifolia*[n]	Ackerman 1985
			Stanhopea costaricensis[1]	Dressler 1979b	*C.* sp.[h]	Dressler (Obs. pers.)
			S. ecornuta[2]	Whitten & Williams 1992	*Cassia macrophylla*[h p] (Fabaceae)	Dressler 1979b
			S. florida[1]	Dressler 1979b	*Mandevilla scaberula*[n] (Apocynaceae)	Dressler 1979b
El. seabrai bennetti			*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Moure 1967a	*Solanum* sp.[h p] (Solanaceae)	Dressler 1979b
			Catasetum macrocarpum[4]	Hills 1968, Hills *et al.* 1972		
El. seabrai luteola	E	Ackerman 1989	*Catasetum macrocarpum*[4]	Oliveira 2000	*Calathea macrosepala*[n] (Marantaceae)	Oliveira 2000
	MB	Ackerman 1989	*C.* sp.?[3]	Armbruster & Webster 1979	*C.* cf. *lutea*[h n]	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Ackerman 1989	*Cycnoches maculatum* [4]	Dressler (Obs. pers.)	*Cassia* sp.[h p] (Fabaceae)	Moure 1967, Dressler (Obs. pers.)
	MS*	Ackerman 1989	*C.* sp. [4]	González 1998 (En Oliveira 2000)	*C. bacillaris*[h p]	Janzen 1971
	V*	Ackerman 1989	*Dalechampia spathulata*[1] (Euphorbiaceae)	Armbruster & Webster 1979	*Solanum lanceifolium*[n] (Solanaceae)	Janzen 1971
			Peristeria sp.[4]	Dressler (Obs. pers.)		
			Stanhopea costaricensis[1]	Dodson, Dressler & Whitten (En Williams & Whitten 1983)		
El. seabrai mimetica			*Catasetum pileatum*[4]	González 1998 (En Oliveira 2000)		
El. sororia	BA	Dressler (Obs. pers.)				

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	CT	Dressler (Obs. pers.)				
	MC	Dressler (Obs. pers.)				
	MS	Dressler (Obs. pers.)				
	PA	Dressler (Obs. pers.)				
	PC	Dressler (Obs. pers.)				
	PE	Dressler (Obs. pers.)				
	S	Dressler (Obs. pers.)				
El. speciosa	C	Ackerman 1989	*Anthurium* sp.[1] (Araceae)	Dressler (Obs. pers.)	*Calathea altissima*[h n] (Marantaceae)	Janzen 1971
	DC	Ackerman 1989	*Catasetum macroglossum*[1]	Dodson 1962	*C. crotalifera*[m n]	Dressler (Obs. pers.)
	CO	Dressler (Obs. pers.)	*Chondroryncha* sp. (Panama)[3]	Dodson & Dressler (En Dodson 1967a)	*C. insignis*[h n]	Dodson 1966a
	COX	Whitten *et al.* 1986	*Drymonia turrialvae*[1] (Gesneriaceae)	Dressler 1968b	*C. lutea*[h n]	Dressler (Obs. pers.)
	I	Dressler (Obs. pers.)	*Gongora* sp. ("Yellowlip" de Dressler)[2]	Dressler 1968a	*Cassia bacillaris*[h p] (Fabaceae)	Janzen 1971
	LO	Hills 1989	*Houlletia odortissima*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*C.* sp.[h p]	Dodson 1967a
			Kefersteinia parvilabris[3]	Dressler 1976a	*Costus villosissimus* [h m n] (Costaceae)	Dodson 1968
			Mormodes atropurpureum[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Drymonia* sp.[h n] (Gesneriaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			M. skinneri[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Ipomoea* sp.[h m] (Convolvulaceae)	Dressler (Obs. pers.)
			Peristeria sp. (Panamá)[2]	Dressler 1968a	*Solanum lanceifolium*[n] (Solanaceae)	Janzen 1971
			Polycycnis barbata[1,3]	Schmid 1969 (En Williams 1982)	*Sobralia leucoxantha*[1] (Orchidaceae)	Dodson 1965a

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
			Sarcoglottis sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*S. connata*[1]	Dodson 1965a, 1978b
			Stanhopea sp.[3]	Dressler (Obs. pers.)	*S. violacea*[1]	Dodson 1965a
			Diseased twig (Rubiaceaea)	Dressler (Obs. pers.)	*Stachytarpheta* sp.[h] (Verbenaceae)	Dressler (Obs. pers.)
Ex. azteca					*Sabicea aspera*[h m] (Rubiaceae)	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
Ex. dentata	PI	Kimsey 1979			*Allamanda neriifolia*[n] (Apocynaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Hibiscus rosa-sinensis[h n] (Malvaceae)	Rebêlo & Silva 1999
					Prestonia sp. (Apocynaceae)	Vogel 1966 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Amblyanthera sp. (Apocynaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
Ex. frontalis	AA	Pearson & Dressler 1985	*Catasetum* sp.[3]	RPSP	*Aspasia principissa*[3 food mimic]	Dressler (En Williams 1982)
	BB	Ackerman 1989	*C. viridiflavum*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*A.* sp.[4 food mimic]	Kimsey 1979
	BA	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*Cycnoches aureum*[3]	Dressler (Obs. pers.)	*Calathea latifolia*[n] (Marantaceae)	Ackerman *et al.* 1982
	C*	Pearson & Dressler 1985, MNHN	*Notylia pentachne*[3]	Ackerman 1983a	*Cochleanthes lipscombiae*[food mimic] (Orchidaceae)	Ackerman 1983b
	E	Dodson, Dressler & Williams (En Williams 1982)	*Spathiphyllum cannaefolium*[4] (Araceae)	Dressler 1967	*Hibiscus rosa-sinensis*[h m n] (Malvaceae)	Kimsey 1979
	MC*	Kimsey 1979, Ackerman 1989	*S. friedrichsthalii*[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986	*Costus allenii*[n] (Costaceae)	Ackerman 1985
	MS	Pearson & Dressler 1985, MNHN			*C. discolor*[n]	Ducke 1902b (En Zucchi *et al.* 1969b)
	S	Ackerman 1989			*C. friedrichsenii*[h n]	Dressler (Obs. pers.)
	V	Ackerman 1989			*C. guanaiensis*[n] (Costaceae)	Ackerman 1985
					C. laevis[m n]	Dressler (Obs. pers.)
					C. villosissimus[h m n]	Dressler (Obs. pers.)
					Dimerocostus strobilaceous[n] (Costaceae)	Kimsey 1979

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
					Drymonia serrulata[n] (Gesneriaceae)	Ackerman 1985
					Hibiscus rosa-sinensis[n] (Malvaceae)	Ackerman 1985
					Mandevilla sp.[h m n] (Apocynaceae)	Dressler (Obs. pers.)
					M. hirsuta[m n]	Dressler (Obs. pers.)
					M. subglabrata[h n]	Dressler (Obs. pers.)
					Palygala spectabilis (Palygalaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Stemmadenia grandiflora[n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
					Thevetia ahaoui [n] (Apocynaceae)	Ackerman 1985
					T. nitida[h n]	Dressler (Obs. pers.)
Ex. smaragdina	A	Kimsey 1979	*Clowesia russelliana*[4]	Kimsey 1979	*Aspasia principissa* (Orchidaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	BA	Pearson & Dressler 1985	*Cycnoches egertonianum*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*Amblyanthera* sp. (Apocynaceae)	Ducke 1901
	BB	Ackerman 1989	Gen. sp.[3]	Dodson 1962	*Calathea insignis*[h m n] (Marantaceae)	Dodson 1966a
	C*	Williams & Dodson 1972	*Gongora atropurpurea*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*C. latifolia*[h m n] (Marantaceae)	Ackerman *et al.* 1982
	E	Dodson, Dressler & Williams (En Williams 1982)	*G. bufonia*[4]	Dressler (Obs. pers.)	*C. ovandensis*[n] (Marantaceae)	Schemske & Horvitz 1984
	LA	Kimsey 1979	*G.* sp. (Yellowlip de Dressler)[2]	van der Pijl & Dodson 1966	*Cephaelis colorata*[n] (Rubiaceae)	Ducke 1902a (En Zucchi *et al.* 1969b)
	MB	Ackerman 1989	*G. tricolor*[2]	Dressler 1968a	*Costus friedrichsenii*[m n] (Costaceae)	Dressler (Obs. pers.)
	MC	Kimsey 1979	*Kefersteinia* sp.[3]	Dodson (Com. pers.)	*C.* cf. *grandiflora*[h m n]	Dodson 1966a
	MS	Armbruster *et al.* 1989	*Notylia xyphorius*[1]	Dodson 1962	*C. villosissimus*[h m n]	Dodson 1966a
	PE	Ackerman 1989	*Peristeria elata*[4]	Dressler 1968a	*Dimerocostus uniflorus*[h n?] (Costaceae)	Vogel 1966
	PI	FLAS	*Spathiphyllum cannaefolium* (large form)[1] (Araceae)	Dressler (En Williams & Dressler 1976)	*Hamelia patens*[n] (Rubiaceae)	Ackerman 1985

Taxón *Taxon*	**Atrayentes aromáticos** *Aromatic attractants*	**Referencia** *Reference*	**Plantas aromáticas visitadas por machos** *Aromatic plants visited by male bees*	**Referencia** *Reference*	**Plantas visitadas por alimento y materiales de nidificación** *Plants visited for food and nesitng materials*	**Referencia** *Reference*
	T	FLAS	*S. friedrichsthalii*[1] (Araceae)	Montalvo & Ackerman 1986	*Hibiscus rosa-sinensis*[n] (Malvaceae)	Ackerman 1985
	V	Pearson & Dressler 1985, MNHN			*H.* sp.[h n]	Dressler (Obs. pers.)
					Maranta sp. (Marantaceae)	Kimsey 1979
					Maranta sp.[h m] (Marantaceae)	Dodson & Frymire 1961b (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Margaritaria nobilis[n] (Euphorbiaceae)	Ackerman 1985
					Musa sp. (Musaceae)	Kimsey 1979
					Polygala spectabilis (Polygalaceae)	Ducke 1901 (En Zucchi *et al.* 1969b)
					Prestonia sp.[h m n] (Apocynaceae)	Dodson 1966a
					Psychotria sp. (Rubiaceae)	Kimsey 1979
					Sabicea aspera[h m] (Rubiaceae)	Vogel 1966
					Sobralia violacea[1] (Orchidaceae)	Dodson 1962
Ex. trochanterica	C	Morato *et al.* 1992				
	MS	Williams & Dodson 1972				
Paleoeuglossa melissiflora (fósil)						

Compuestos químicos puros que atraen machos euglossinos y sus repectivas abreviaciones
Pure chemicals that attract male eulgossine bees and their respective abbreviations

2-Phenyl ethyl acetate	PA	Benzaldehyde	B
2-phenyl ethyl alcohol	PE	Benzyl acetate	BA
Alpha-ionone	AI	Benzyl Alcohol	BH
alpha-phellandrene	APH	Benzyl benzoate	BB
Alpha-pinene	AP	Benzyl formate	BF
Anethole	A	Beta ionone	I
Anis alcohol	AH	Beta-myrcene	M
Anisaldehyde	AN	Bornyl acetate	BRA
Anicyl acetate	AA	trans-Carvone oxide	COX

Caryophyllene oxide	CO	Methyl isoeugenol	MIS
Cineole	C	Methyl salicylate	MS
Cinnamyl acetate	CA	Ocimene	O
Cinnamyl alcohol	CH	p-Cresol	PC
d-carvone	DC	para-Cymene	PCY
d-cresyl acetate	DA	p-dimethoxy benzene	PDB
d- cresol methanol	DCM	Phenyl ETOH	PH
d-l-menthone	DM	Piperonal	PI
Dimethyl benzene	DIB	Piperitone	PIP
Dimepthoxy benzene	DB	p-Cresyl acetate	PCA
Ethoxy cinnamate	EC	p-Dimethyl benzene	PD
Eugenol	E	P Methyl p.e. alcohol	PM
Geraniol	G	p-Mentha- 1,5-diene	PMD
Indole	IN	d-p-Mentha-1,8-diene	DPM
Ipsdienol	IP	Pulegone	PU
d-Limonene	DL	Skatole	S
Limonene oxide	LO	Terpinen-4-ol	T
Linalyl acetate	LA	t-Cinnamic aldehyde	TC
Linalool	L	Thujone	TH
Methyl benzoate	MB	Vanillin	V
Methyl benzyl alcohol	MBA	Veratrole	VT
Methyl cinnamate	MC	Verbenone	VE
Methyl ionone	MI		

Agradecimientos / *Acknowledgments*

Deseamos agradecer especialmente al Padre J. S. Moure, Danuncia Urban y Eunice Da Maya (Museu do Zoología, Universidade Federal do Paraná, **DZUP**) por permitirnos visitar su colección y proveer una parte significativa de la literatura aquí utilizada. Estamos extremadamente agradecidos con N. W. Williams y M. Whitten (University of Florida Herbarium, **FLAS**) por facilitarnos información notable, bibliografía importante y además permitirnos investigar su valiosa colección. Igualmente deseamos agradecer a J. M. F. de Camargo y Carlos Alberto Garófalo (Universidade do São Paulo, Ribeirão Preto **RPSP**), Gerardo Lamas y Claus Rasmussen (Museo Nacional de Historia Natural "Javier Prado", Universidad Nacional Mayor San Marcos, Lima, Peru, **MNHN**), Guiomar Nates-Parra (Universidad Nacional de Colombia, Bogotá) y Fernando Fernández (Instituto Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia, **IAvH**) por permitirnos el acceso a sus colecciones y bibliotecas. El equipo editorial de Biota Colombiana estimuló constantemente el desarrollo de éste trabajo.

*We wish to especially thank Father J. S. Moure, Danuncia Urban and Eunice Da Maya (Museu do Zoología, Universidade Federal do Paraná, **DZUP**) for allowing us to investigate their collection and providing a significant part of the literature. We are extremely indebted to N. W. Williams and M. Whitten (University of Florida Herbarium, **FLAS**) for kindly providing vital information, significant bibliography and allowing us to investigate their invaluable collection. Likewise, we wish to thank J. M. F. de Camargo and Carlos Alberto Garófalo (Universidade do São Paulo, Ribeirão Preto RPSP), Gerardo Lamas and Claus Rasmussen (Museo Nacional de Historia Natural "Javier Prado", Universidad Nacional Mayor San Marcos, Lima, Peru, **MNHN**), Guiomar Nates-Parra (Universidad Nacional de Colombia, Bogotá) and Fernando Fernández (Instituto Alexander von Humboldt, Villa de Leyva, Colombia, **IAvH**) for allowing us to access their collections and libraries. The editorial crew of Biota Colombiana constantly encouraged the elaboration of this work.*

Literatura Citada / *Literature Cited*

Ackerman, J. D. (1983a) Specificity and mutual dependency of the orchid-euglossine bee interaction *Biological Journal of the Linnean Society* 20:301-314

Ackerman, J. D. (1983b) Euglossine bee pollination of the orchid *Cochleanthes lipscombiae*: a food source mimic *American Journal of Botany* 70(6):830-834

Ackerman, J. D. (1983c) Diversity and seasonality of male euglossine bees (Hymenoptera: Apidae) in central panama *Ecology* 64(2):274-283

Ackerman, J. D. (1985) Euglossine Bees and Their Nectar Hosts. Pp. 225-233 En: W. G. D'Arcy and M. D. Correa A. (eds.), The botany and natural history of Panama, Missouri Botanical Garden, St Louis, Mo.

Ackerman, J. D. (1989) Geographic and Seasonal Variation in Fragrance Choices and Preferences of Male Euglossine bees *Biotropica* 21(4):340-347

Ackerman, J. D., M. R. Mesler, K. L. Lu, A. M. Montalvo (1982) Food-Foraging Behavior of Male Euglossini (Hymenoptera: Apidae): Vagabondos or Trapliners *Biotropica* 14(4):241-248

Ackerman J. D., A. Montalvo (1985) Longevity of euglossine bees *Biotropica* 17:79-81

Allen, P. H. (1952) The swan orchids, a revision of the genus *Cynoches Orchid Journal* 1:173-184

Allen, P. H. (1954) Pollination in *Gongora maculata Ceiba* 4:121-125

Armbruster, W. S. (1988) Principal pollinators of *Dalechampia* species with location of study sites and dates of study. *Ecological Archives* E069-002-S1 (ESPS 8802). Available on the web at http://www.esapubs.org/archive/. Supplementary material for: Armbruster, W.S. (1988) Multilevel comparative analysis of the morphology, function, and evolution of *Dalechampia* blossoms *Ecology* 69:1746-1761

Armbruster, W. S. (1993) Evolution of plant pollination systems: hypotheses and tests with the neotropical vine *Dalechampia Evolution* 47(5):1480-1505

Armbruster, W. S., A. L. Herzig (1984) Partitioning and sharing of pollinators by four sympatric species of *Dalechampia* (Euphorbiaceae) in Panama *Annals of the Missouri Botanical Garden* 71(1):1-16

Armbruster, W. C., A. L. Herzig, T. P. Clausen (1992) Pollination of two sympatric species of *Dalechampia* (Euphorbiaceae) in Suriname by male Euglossine bees *American Journal of Botany* 79(12):1374-1381

Armbruster, W. C., S. Keeler, M. Matsuki, T.P. Clausen (1989) Pollination of *Dalechampia magnolifolia* (Euphorbiaceae) by male Euglossine bees *American Journal of Botany* 76(9):1279-1285

Armbruster, W. S., K. D. McCormick (1990) Diel Foraging Patterns of Male Euglossine Bees: Ecological Causes and Evolutionary Response by Plants *Biotropica* 22(2):160-171

Armbuster, W. S., G. L. Webster (1979) Pollination of two species of *Dalechampia* (Euphorbiaceace) in Mexico by euglossine bees *Biotropica* 11(4):278-283

Arriaga, E. R., E. M. Hernández (1998) Resources foraged by *Euglossa atroveneta* (Apidae: Euglossini) at Unión Juárez, Chiapas, Mexico. A palynological study of larval feeding *Apidologie* 29:347-359

Augusto, S. C., C. A. Garófalo (1998) Behavioral aspects of *Hoplostelis bilineolata* (Spinola) (Hymenoptera, megachilidae), a cleptoparasite of *Euglossa cordata* (Linnaeus) (Hymenoptera, Apidae), and behavior of the host in parasitized nests *Revista Brasileira de Entomologia* 41(2-4):507-515

Becker, P., J. S. Moure, F. J. A. Peralta (1991) More About Euglossine bees in Amazonian Forest Fragments *Biotropica* 23(4b):586-591

Bennett, F. D. (1965) Notes on a nest of *Eulaema terminata* Smith (Hymenoptera, Apoidea) with a suggestion of the occurrence of a primitive social system *Insectes Sociaux* 12(1):81-92.

Bennett, F. D. (1966) Notes on the biology of *Stelis* (*Odontostelis*) *bilineolata* (Spinola), a parasite of *Euglossa cordata* (Linnaeus) (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae) *Journal of the New York Entomological Society* 74(2):72-79

Bennett, F. D. (1972) Observations on *Exaerete* spp. and their host *Eulaema terminata* and *Euplusia surinamensis* (Hymen., Apidae, Euglossini) in Trinidad *Journal of the New York Entomological Society* 80:118-124

Bodkin, G. E. (1918) Notes on some British Guiana Hymenoptera, Exclusive of the Formicidae *Trans. Ent. Soc. London*. 1917

Bonilla-Gómez, M. A (1991) Abejas Euglosinas de Colombia (Hymenoptera: Apidae: Euglossinae), Trabajo de Grado, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá

Bonilla-Gómez, M. A., G. Nates (1992) Abejas Euglosinas de Colombia (Hymenoptera: Apidae) I. Claves ilustradas *Caldasia* 17(1):149-172

Braga, P. I. S. (1976) Atração de abelhas polinizadoras de Orchidaceae com auxílio de iscas-odores na campina, campinarana e floresta tropical úmida da região de Manaus *Ciência e Cultura* 28(7):767-773

Braga P. I. S. (1977) Aspectos biológicos das Orchidaceae de uma campina da Amazônia Central *Acta Amazonica* (Supl.) 7(2): 1-89

Braga, A.K. (2000) A comunidade de Euglossini da Estação Ecológica de Paulo Faria, Paulo de Faria, SP, e comportamento de colecta de fragrãncias pelo machos de *Euglossa towndsendi* Cockerell (Hymenoptera: Apidae: Euglossini), Master thesis, FFCLRP-USP, Ribeirão Preto, Brasil

Buchman, S. L. (1980) Preliminary anthecology observations on *Xephidium caeruleum* Aubl. (Monocotyledonae: Haemodoraceae) in Panamá *Journal of Kansas Entomological Society* 53:685-699

Búrquez, A. (1997) Distributional limits of Euglossine and Meliponine bees (Hymenoptera: Apidae) in Northwestern Mexico *Pan-Pacific Entomologist* 73(2):137-140

Cameron, S. A., P. Mardulyn (2001) Multiple Molecular Data Sets Suggest Independent Origins of Eusocial Behavior in Bees (Hymenoptera:Apinae) *Systematic Biology* 50(2):194-214

Cameron, S. A., S. Ramírez (2001) Nest Architecture and Nesting Ecology of the Orchid Bee *Eulaema meriana* (Olivier) (Hymenoptera: Apinae: Euglossini) *Journal of the Kansas Entomological Society* 74(3):142-165

Cruger, H. (1865) A few notes on the fecundation of orchids and their morphology *Journal of the Linnean Society of London* 8:125-137

Dodson, C. H. (1962) The importance of pollination in the Evolution of orchids of Tropical America *American Orchid Society Bulletin* 31:525-534, 641-649, 731-735

Dodson, C. H. (1965a) Agentes de Polinización y su Influencia en Sobre la Evolución de la familia Orquidacea. 128 pp. Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Instituto General de Investigaciones, Iquitos, Perú

Dodson, C. H. (1965b) Studies in Orchid Pollination: The genus *Coryanthes American Orchid Society Bulletin* 34:680-687

Dodson, C. H. (1966a) Ethology of some bees of the tribe Euglossini (Hymenoptera: Apidae) *Journal of Kansas Entomological Society* 39(4):607-629

Dodson, C. H. (1966b) Studies in Orchid Pollination: The genus *Anguloa American Orchid Society Bulletin* 35:624-627

Dodson, C. H. (1967a) Relationships between pollinators and orchid flowers *Atas do Simpósio sôbre a Biota Amazônica* (Zool.) 5:1-72

Dodson, C. H. (1967b) Studies in Orchid Pollination: The genus *Notylia American Orchid Society Bulletin* 36:209-214

Dodson, C. H. (1970) The role of chemical attractants in orchid Pollination. Pp. 83-107 En Chambers, K. L. (ed.) *Biochemical Coevolution* Corvallis, OR: Oregon State University Press

Dodson, C. H. (1975a) *Dressleria* and *Clowesia*: A new genus and an old one reviewed in the Catasetinae (Orchidaceae) *Selbyana* 1:130-137

Dodson, C.H. (1975b) Orchids of Ecuador: *Stanhopea Selbyana* 1:114-129

Dodson, C.H. (1975c) Coevolution of Orchids and Bees. Pp. 91-99. En L. E. Gilbert, P. H. Raven (Eds.) *Coevolution of Animals and Plants* University of Texas Press, Austin

Dodson, C. H. (1975d) Clarification of some nomenclature in the genus *Stanhopea* (Orchidaceae) *Selbyana* 1:46:55

Dodson, C.H. (1978a) Three new South American species of *Catasetum* (Orchidiaceae) *Selbyana* 2:156-158

Dodson, C. H. (1978b) The catasetums (Orchidiaceae) of Tapakuma, Guyana *Selbyana* 2:159-168

Dodson, C. H., R. L. Dressler, H. G. Hills, R. M. Adams, N. H. Williams (1969) Biologically Active Compounds in Orchid Fragrances *Science* 164:1243-1249

Dodson, C. H., G. P. Frymire (1961a) Preliminary Studies in the Genus *Stanhopea Annals of the Missouri Botanical Garden* 48:137-172

Dodson, C. H., G. P. Frymire (1961b) Natural pollination of orchids *Missouri Botanical Garden Bulletin* 49:133-152

Dodson, C. H., A. H. Gentry (1978) Flora of the Rio Palenque Science Center *Selbyana* 4:1-628

Dodson, C. H., H. G. Hills (1966) Gas Chromatography of Orchid Fragrances *American Orchid Society Bulletin* 35:720-725

Dodson, C. H., N. H. Williams, W. M Whitten (1989) A new species of *Gongora* (Orchidaceae) from Ecuador *Lindleyana* 1:30-32

Dressler, R. L. (1966) Some observation on *Gongora Orchid Digest* 30:220-223

Dressler, R. L. (1967) Why do euglossine bees visit orchid flowers? *Atas Simpósio sôbre a Biota Amazónica* (Zool.)5:171-180

Dressler, R. L. (1968a) Observations on Orchids and Euglossine Bees in Panama and Costa Rica *Revista Biología Tropical* 15(1):143-183

Dressler, R. L. (1968b) Pollination by Euglossine bees *Evolution* 22:202-210

Dressler, R. L. (1976a). How to study orchid pollination without any Orchids, Pp. 534-537. En K. Senghas (ed.) Proceedings 8th world Orchid Conference, Frankfur, Germany

Dressler, R. L. (1976b) Una *Sievekingia* Nueva de Colombia *Orquideología* 11:215-221

Dressler, R. L. (1977) El género *Polycynis* en Panamá y Costa Rica *Orquideología* 12:117-133

Dressler, R. L. (1978a) New species of *Euglossa* from Mexico and central America *Revista Biología Tropical* 26:167-185

Dressler, R. L. (1978b) An infrageneric classification of *Euglossa*, with notes with notes on some features of special taxonomic importance (Hymenoptera: Apidae) *Revista Biología Tropical* 26:187-198

Dressler, R. L. (1979a) Una *Sievekingia* llamativa de Panamá *Orquideología* 13:221-227

Dressler, R. L. (1979b) *Eulaema bombiformis*, *E. meriana* and Müllerian Mimicry in Related species (Hymenoptera: Apidae) *Biotropica* 11(2):144-151

Dressler, R. L. (1982a) New species of *Euglossa*. II. (Hymenoptera: Apidae) *Revista Biología Tropical* 30:121-129

Dressler, R. L. (1982b) New species of *Euglossa*. III. The *bursigera* species group (Hymenoptera: Apidae) *Revista Biología Tropical* 30:131-140

Dressler, R. L. (1982c) New species of *Euglossa*. IV. The *cordata* and *purpurea* species groups (Hymenoptera: Apidae) *Revista Biología Tropical* 30:141-150

Dressler R. L. (1982d) Biology of the orchid bees (Euglossini) *Annual Review of Ecology and Systematics* 13:373-394

Dressler, R. L. (1985) Euglossine bees (Hymenoptera: Apidae) of the Tambopata reserved zone, Madre de Dios Peru *Revista Peruana de Entomología* 27:75-79

Dressler, R.L. & R. Ospina (1997) Una nueva especie de Eulaema del Chocó: *Eulaema sororia* sp. nov. (Hymenoptera: Apidae) *Caldasia* 19 (1-2):95-100

Ducke, A. (1901) Beobachtungen über blüetenesuch, Erscheinangszeit, etc. der bei Pará vorkommenden Bienen. *Zeitschr. Hym. Dipt.* 1:25-32, 49-51, 60-67

Ducke, A. (1902a) Beobachtungen über Blütenbesuch, . . . (Fortsetzung) *Allgemeine Zeitschr. F. Entom.* 8:321-325

Ducke, A. (1902b) As especies paraenses do gênero *Euglossa* Latr. *Bol. Mus. Paraense* 3:561-577

Ducke, A. (1903) Biologische notizen über einige südamerikannische Hymenopteren. *Allgem Zeitschr. Ent.* 8:368-372

Ducke, A. (1905) Biologische Notizen Uber einige sudamerikannische *Hymenopteren. Z. Wiss. Insektebiol.*1: 175-177

Ducke, A. (1906) (Fortsetzung). Zeitschr. Wiss. *Ins. Biol.* 2:17-21

Eberhard W. G. (1989) Group Nesting in Two Species of *Euglossa* Bees (Hymenoptera: Apidae) *Journal of the Kansas Entomological Society* 61(4):406-411

Eltz, T., M. W. Whitten, D. W. Roubik, K. E. Linsenmair (1999) Fragrance collection, storage, and accumulation by individual male orchid bees *Journal of Chemical Ecology* 25(1):157-176

Engel, M. S. (1999) The first fossil *Euglossa* and phylogeny of the Orchid Bees (Hymenoptera: Apidae, Euglossini) *American Museum Novitates* 3272:1-14.

Faria G. M. (1994) A flora e fauna apícola de um ecosistema de campo rupestre, Serra do Cipó- MG, Brasil: Composição, fenologia e sus interaçoes. PhD thesis, Instituto de Biociências de Rio Claro, Universidade Estatal Paulista, Brasil.

Fernández, F. (1995) La diversidad de los Hymenoptera en Colombia Pp. 373-442.

En Rangel J. O. (ed.) Colombia Diversidad Biótica I. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia

Friese, H. (1899) Monographie der Bienengattung *Euglossa*. *Termeszetrajzi Fuzetek* 22:117-172

Friese, H. (1925) Neue Neptropische Bienenarten Zugleich II. Nachtrag zur Bienenfauna von Costa Rica *Stettiner. Entomol. Zeit.* 86:1-41

Friese, H. (1930) Uber "Goldbienen"- *Euglossa cordata* und Verwandte (Hym., Apid.) *Zool. Jahrb. Abt, Syst.* 59:131-138

Friese, H. (1941) Zur Biologie der *Euglossa*- Arten (Golbienen Amerikas) *Zool. Jahrb. Abt, Syst.* 74: 157-160

Garófalo, C. A. (1985) Social Structure of *Euglossa cordata* Nests (Hymenoptera: Apidae: Euglossini) *Entomologia Generalis* 11(1-2):77-83

Garófalo, C. A. (1987) Aspectos bionômicos e sociológicos de *Euglossa* (*Euglossa*) *cordata* (Hymenoptera: Apidae: Euglossini) F.F.C.L. Ribeirão Preto-USP, Tese de Livre-Docência

Garófalo, C. A. (1992) Comportamento de nidificação e estructura de ninhos de *Euglossa cordata* (Hymenoptera: Apidae: Euglossini) *Revista Brasileira de Biologia* 52(1):187-198

Garófalo, C. A. (1994) Biologia de nidificação dos euglossinae (Hyemnoptera, Apidae) *Anais do Encontro sobre Abelhas* 1:17-25

Garófalo, C. A., E. Camillo, J. C. Serrano, J. M. M. Rebelo (1993) Utilization of trap nests by euglossini species (Hymenoptera:Apidae) *Revista Brasileira de Biologia* 53(2):177-187

Garófalo, C. A., E. Camillo, S. C. Augusto, B. M. V. de Jesus, J. C. Serrano (1998) Nest structure and communal nesting in *Euglossa* (*Glossura*) *annectans* Dressler (Hymenoptera, Apidae, Euglossini) *Revista Brasileira de Zoologia* 15(3):589-596

Garófalo, C. A., J. G. Rozen (2001) Parasitic Behavior of *Exaerete samragdina* with Descriptions of Its Mature Oocyte and Larval Instars (Hymenoptera: Apidae: Euglossini) *American Mueseum Novitates* 3349:1-26

Gerlach, G. (1995) Duftanalysen-ein Schlussel zum Verstandnis der Bestaubungsbiologie neotropischer Parfumblumen. Rundgesprache der kommission fur Okologie *Tropenforschung* 10:231-240

González, J. M. (1996) Fauna of the Henri Pittier National Park: Euglossini (Hymenoptera: Apidae: Bombinae). Keys and preliminary list *Memoria de la Sociedad de Ciencias Naturales la Salle* 56(145):45-54

González, J. M. (1998) Associated plants and distribution of the orchid bee genus *Eulaema* (Apidae: Bombinae: Euglossini) in Venezuela *Boletin del Centro de Investigaciones Biologicas Universidad del Zulia* 32(3): 203-212

González, J. M., M. A Gaiani (1989) New species of *Eufriesea* (Hymenoptera: Apidae) From Venezuela *Journal of Tropical Biology* 37:149-152

González, J. M., M. A. Gaiani (1990) Comentarios bionómicos sobre dos nidos de *Euglossa cordata* (L.) (Hymenoptera: Apidae: Euglossini) *Boletín de Entomología Venezolana* 5(18):141-143

González, V. H., R. Ospina (2000) *Eufriesea nigrescens* y *E. pretiosa* (Hymenoptera: Apidae: Euglossini): un caso de oportunismo o simbiosis? *Caldasia* 22(2):357-359

Gracie, C. (1993) Pollination of *Cyphomandra endopogon* var. *endopogon* (Solanaceae) by *Eufriesea* spp. (Euglossini) in French Guiana *Brittonia* 45(1):39-46

Hills, G. H. (1968). Fragrance analysis in Chemotaxonomy of the Genus *Catasetum* (Orchidaceae) Ph.D. Thesis. University of Miami, Coral Gables, Fl

Hills, H. G., N. H. Williams, C. H. Dodson (1972) Floral fragrances and isolation mechanisms in the genus *Catasetum* (Orchidaceae) *Biotropica* 4:61-76

Hills, H. G. (1989) Fragrance cycling in *Stanhopea pulla* (Orchidaceae, Stanhopeinae) and identification of trans-limonene oxide as a major fragrance component *Lindleyana* 4(2): 61-67

Hoehne, F. C. (1933) Contribuçao para o conhecimento do género *Catasetum* Rich. *Boletim Agrícola Ser. 33a*, Número único 133-196

Holst, A.W. (1999) The World of Catasetums. Timber Press, Oregon

Janvier, H. (1955) Le nid et la nidification chez quelques abeilles des Andes tropicales *Ann. Sci. Nat., Zool.* 17(11):311-349

Janzen D. H. (1967) Report on field problem: Autoecology of *Euplusia surinamensis* OTS Advanced Zoology: Insect Ecology in the Tropics

Janzen, D. H. (1971) Euglossines Bees as Long-Distance Pollinator of Tropical Plants *Science* 171:203-205

Janzen, D. H. (1981) Reduction in Euglossine Bee Species Richness on Isla del Caño, a Costa Rican offshore island *Biotropica* 13(3):238-240

Janzen, D. H., P. J. DeVries, M. L. Higgins, L. S. Kimsey (1982) Seasonal and site variation in Costa Rican euglossine bees at chemical baits in lowland decidous and evergreen forests *Ecology* 63(1):66-74

Jesus, B. M. V. (2000) Riqueza e abundância sazonal de Euglossini (Hymenoptera, Apidae) em fragmentos de matas do estado de São Paulo. Ph.D. thesis, FFCLRP-USP, Ribeirão Preto, Brasil

Kimsey, L. S. (1979) An Illustrated Key to the Genus *Exaerete* with Descriptions of Male Genitalia and Biology (Hymenoptera: Euglossini, Apidae) *Journal of the Kansas Entomological Society* 52(4):735-746

Kimsey, L. S. (1982) Systematics of Bees of the Genus *Eufriesea* (Hymenoptera, Apidae). University of California Publications, Entomology Volume 95

Kimsey, L. S. (1984) The behavioral and structural aspects of grooming and related activities in euglossines bees *Journal of Zoology* 204:541-550

Kimsey, L. S. (1987) Generic relationships within the Euglossinni *Systematic Entomology* 12:63-72

Kimsey, L. S., R. L. Dressler (1986) Synonymic Species List of Euglossini *Pan-Pacific Entomologist* 62(3):229-236

Knudsen, J. T., S. A. Mori (1996) Floral scents and pollination in neotropical Lecythidaceae *Biotropica* 28(1):42-60

Laroca, S. (1991) *Euglossa stellfeldi*: Nest architecture and coexistence with *Pseudocentron apicipennis* in a single cavity (Hymenoptera, Apoidea) *Acta Biologica Paranaense* 20 (1, 2, 3, 4):103-108

Lopes A. V., I. C. S. Machado (1996) Biologia floral de *Swartzia pickelii* Killip ex Ducke (Leguminosae-Papilionoideae) e sua polinização por *Eulaema* spp. (Apidae-Euglossini) *Revista Brasileira de Botanica* 19(1):17-24

Lopes, A. V., I. C. S. Machado (1998) Floral biology and reproductive ecology of *Clusia nemorosa* (Clusiaceae) in northeastern Brazil *Plant Systematics and Evolution* 213:71-90

López, D. F. (1963) Two attractants for *Eulaema tropica* L. *Journal of Economic Entomology* 56:540

Maimoni-Rodella, R. C. S., R. A. Rodella (1992) Biologia floral de *Ipomoea acuminata* Roem. et Schult. (Convolvulaceae) *Revista Brasileira de Botanica* 15(2):129-133

Melo, G.A.R. (1995) Fragrance gathering by *Euglossa* males in flowers of Ternstroemia dentate (Theaceae) (Hymenoptera, Apidae, Euglossinae) *Entomologia Generalis* 19(4):281-283

Menezes, P. S. R (1992) Sobre as abelhas (Hymenoptera, Apoidea) em um ecosistema de cerrado (cajuru, NE do estado de São Paulo): composição, fenologia e visitas as flores. Master thesis, FFCLRP-USP, Ribeirão Preto, Brasil

Michener, C. D. (1954) Bees of Panama *University of Kansas Science Bulletin* 104:1-176

Michener, C. D. (1990) Classification of the Apidae (Hymenoptera) *University of Kansas Science Bulletin* 54:75-164

Michener, C. D. (2000) *The bees of the world*. 913 pp. The Johns Hopkins University Press

Montalvo, A. M., J. D. Ackerman (1986) Relative pollinator effectiveness and evolution of floral traits in *Spathiphyllum friedrichsthalii* (Araceae) *American Journal of Botany* 73(12):1665-1676

Morato, E. F., L. A. O. Campos, J. S. Moure (1992) Abelhas Euglossini (Hymenoptera, Apidae) Coletadas na Amazônia Central *Revista Brasileira de Entomologia* 36 (4):767-771

Mori, S. A, J. D. Boeke (1987) Chapter XII. Pollination En S. A. Mori *et al*. The Lecythidaceae of a lowland Neotropical forest: La Fumée Mountain, French Guiana *Mem. New York Botanical Gardens* 44:137-155

Moure, J. S. (1946) Notas sobre as mamangabas. *Boletim Agrícola Curitiba* 4:21-50

Moure, J. S. (1950) Contribuçao para o conhecimento do gênero *Eulaema* Lepeletier *Dusenia* I:191-200

Moure, J. S. (1960a) Notes on the Types of the Neotropical Bees described by Fabricius (Hymenoptera: Apoidea) *Studia Entomologica* 3(1-4): 97-160

Moure, J. S. (1960b) Notas sôbre os tipos de Abelhas do Brasil descritas por Perty em 1833 (Hymenoptera-Apoidea) *Boletim da Universidade do Paraná* (Zool.) 6: 1-23

Moure, J. S. (1963) Una nueva especie de *Eulaema* de Costa Rica (Hymenoptera, Apoidea) *Revista de Biología Tropical* 11(2):211-216

Moure J. S. (1964) A Key to the Parasitic Euglossine Bees and a New Species of *Exaerete* from Mexico (Hymenoptera-Apoidea) *Revista de Biología Tropical* 12(1):15-18

Moure, J. S. (1965) Some new species of Euglossine bees (Hymenoptera: Apidae) *Journal of the Kansas Entomological Society* 38:266-277

Moure, J. S. (1967a) Desrição de algumas espécies de Euglossinae (Hym., Apoidea) *Atas do Simpósio sôbre a Biota Amazônica* 5(Zool.):373-394

Moure, J. S. (1967b) A checklist of the known euglossine bees *Atas do Simpósio sôbre a Biota Amazônica* (Zool.) 5:395-415

Moure, J. S. (1968) Especies novas de *Euglossa* da América central (Hymenoptera, Apidae*) Boletim da Universidade do Paraná* 3(2):13-64

Moure, J. S. (1969) The Central American species of *Euglossa* subgenus *Glossura* Cockerell, 1917 (Hymenoptera, Apidae) *Revista de Biología Tropical* 15(2):227-247

Moure, J. S. (1970) The species of Euglossine Bees of Central America belonging to the subgenus Euglossella (Hymenoptera, Apidae) *Anais da Academia Brasileira de Ciências* 42(1):147-157

Moure, J. S. (1976) Notas sobre os Tipos de *Euplusia* Descritos por Mocsáry (Hymenoptera: Apidae) *Studia Entomologica* 19(1-4): 263-314

Moure, J. S. (1989) *Glossuropoda*, novo subgênero de *Euglossa*, e duas espécies novas de Amazônia, do mismo subgênero (Apidae Hymenoptera) *Mem. Inst. Oswaldo Cruz Rio de Janeiro* 84 (Supl. 4): 387-389

Moure, J. S. (1995) Notas sobre algumas espécies de abelhas da Bahia, Brasil (Hymenoptera, Apoidea) *Revista Brasileira de Zoologia* 12(3):467-470.

Moure, J. S. (1999) Novas espécies e notas sobre Euglossinae do Brasil e Venezuela (Hymenoptera, Apidae) *Revista Brasileira de Zoología* 16(Supl.):91-104

Myers, J. G. (1935) Ethological observations on the citrus bee, *Trigona silvestrina* Vachal, and other neotropical bees (Hym, Apoidea) *Transactions of the Royal Entomological Society* 83:131-142.

Myers J., M. D. Loveless (1976) Nesting Aggregations of the Euglossine Bee *Euplusia surinamensis* (Hymenoptera: Apidae): Individual Interactions and the Advantage of Living Together *The Canadian Entomologist* 108(1):1-6

Nates G., V. H. González (2000) Notas sobre el nido de *Eulaema polychroma* (Hymenoptera: Apidae: Euglossini) *Actualidades Biológicas* 22(72):83-90

Oliveira, M. L. (2000) O Gênero *Eulaema* Lepeletier, 1841 (Hymenoptera, Apidae, Euglossini): Filogenia, Biogeografía e Relações com as Orchidaceae. Ph.D. Thesis, Universidade de São Paulo (USP), Ribeirão Preto, Brasil

Ospina-Torres, R., J. C. Sandino-Franco (1997) *Eulaema chocoana*, nueva especie de abeja euglosina de la costa pacífica colombiana *Caldasia* 19(1-2):165-174

Ospina, R. (1998) Revisión de la morfología genital masculina de *Eulaema* (Hymenoptera; Apidae) *Revista de Biología Tropical* 46(3):749-762

Otero J. T. (1996) Aportes al conocimiento de la biología de *Euglossa nigropilosa* (Euglossinae: Apidae) Tesis de Grado, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad del Valle, Cali, Colombia

Pearson, D. L., R. L. Dressler (1985) Two-year study of male orchid bee (Hymenoptera: Apidae: Euglossini) attraction to chemical baits in lowland southeastern Perú *Journal of Tropical Ecology* 1:37-54

Pereira-Martins S. R. (1991) Biologia de *Eulaema nigrita*. 2. Atividades nidais *Papéis Avulsos de Zoologia* 37(14):237-243

Pereira-Martins S. R., W. E. Kerr (1991) Biologia de *Eulaema nigrita*. 1. Construção de células, oviposição e desenvolvimento *Papéis Avulsos de Zoologia* 37(13):227-235

Peruquetti, R. C. (2000) Function of Fragrances collected by Euglossini males (Hymenoptera: Apidae) *Entomologia Generalis* 25(1):33-37

Peruquetti, R. C., L. A. O. Campos, C. D. P. Coelho, C. V. M. Abrantes, L. C. O Lisboa (1999) Abelhas Euglossini (Apidae) de áreas de Mata Atlântica: abundância, riqueza e aspectos biológicos *Revista Brasileira de Zoologia* 16 (2):101-118

Poinar, G. (1998) *Paleoeuglossa melissiflora* gen. N., sp. N. (Euglossinae: Apidae), Fossil Orchid Bees in Dominican Amber *Journal of the Kansas Entomological Society* 71(1):29-34

Powell, A. H., G. V. N. Powell (1987) Population Dynamics of Male Euglossine Bees in Amazonian forest fragments *Biotropica* 19(2):176-179

Prance, G. T. (1976) The Pollination and Androphore Structure of some Amazonian Lecythidaceae *Biotropica* 8(4):235-241

Ramírez, N. (1989) Biología de Polinización en una Comunidad Arbustiva Tropical de la Alta Guayana Venezolana *Biotropica* 21(4):319-330

Ramírez-Arriaga E., J. I. Cuadriello-Aguilar, E. M. Hernández (1996) Nest structure and parasite of *Euglossa atroveneta* Dressler (Apidae: Bombinae: Euglossini) at Unión Juárez, Chiapas, México *Journal of the Kansas Entomological Society* 69:144-152

Rebêlo, J. M. M., A. J. M. Cabral (1997) Abelhas Euglossinae de Barreirinhas, zona do litoral da Baixada oriental Maranhense *Acta Amazonica* 27(2):145-152

Rebêlo, J. M. M., C. A. Garófalo (1991) Diversidade e sazonalidade de machos de Euglossini (Hymenoptera, Apidae) e preferências por iscas-odores em um fragmento de floresta no sudeste do Brasil *Revista Brasileira de Biologia* 51(4):787-799

Rebêlo, J. M. M., C. A. Garófalo (1997) Comunidades de Machos Euglossini (Hymenoptera, Apidae) em Matas Semidecíduas do Nordeste do Estado do São Paulo *Anais da Sociedade Entomologica do Brasil* 26(2):243-255

Rebêlo, J. M. M., Moure, J. S. (1995) As espécies de *Euglossa* Latreille do Nordeste de São Paulo (Apidae, Euglossinae) *Revista Brasileira de Zoologia* 12(3):445-466

Rebêlo, J. M. M., F. S. Silva (1999) Distribuição das Abelhas Euglossini (Hymenoptera: Apidae) no Estado do Maranhão, Brasil *Anais da Sociedade Entomologica do Brasil* 28(3):389-401

Ricklefs, R. E., R. M. Adams, R. L. Dressler (1969) Species diversity of *Euglossa* in Panama *Ecology* 50(4):713-716

Roberts, D. R., W. D Alecrim, J. M Heller, S. R. Ehrhardt, J.B Lima (1982) Male *Eufriesia purpurata*, a DDT-collecting euglossine bee in Brazil *Nature* 297:62-63

Roberts R. B., C. H. Dodson (1967) Nesting Biology of Two Communal Bees, *Euglossa imperialis* and *Euglossa ignita* (Hymenoptera: Apidae), Including Description of Larvae *Annals of the Entomological Society of America* 60(5):1007-1014

Romero, G. A., G. Carnevali (1989) Novelties in the orchid flora of southern Venezuela *Annals of the Missouri Botanical Garden* 76(2):454-461

Romero, G. A., N. Warford (1995) Three new *Galeandra* (Orchidaceae: Cyrtopodiinae) Species from the venezuelan Guayana *Lindleyana* 10(2):75-91

Roubik, D. W. (1989) *Ecology and Natural History of Tropical Bees.* 514 pp. Cambridge University Press

Roubik, D. W. (1990) A Mixed Colony of *Eulaema* (Hymenoptera: Apidae), Natural Enemies, and Limits to Sociality *Journal of the Kansas Entomological Society* 63(1):150-157

Roubik, D. W. (1992) Loose niches in tropical communities: Why are there so few bees and so many trees? Pp. 327-354 En M. D. Hunter, T. Ohgushi, P.W. Price (eds.) Effects of resource distribution on animal-plant interactions Academic Press, San Diego, CA

Roubik, D. W., J. D. Ackerman (1987) Long-term ecology of euglossine orchid bees (Apidae: Euglossini) in Panama *Oecologia* 73:321-333

Roubik, D. W., R. Villanueva, E.F.C. Cano, W. C. Ucán (1991) Abejas Nativas de la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'An. En: Diverisidad Biológica la Biosfera de Sian Ka'An. Quintana Roo, México

Sakagami S. F. (1965) Über den nastbau von zwei *Euplusia* bienen *Kontyu* 33:11-16

Sakagami S. F., C. D. Michener (1965) Notes on the Nests of Two Euglossine Bees, *Euplusia violacea* and *Eulaema cingulata* (Hymenoptera, Apidae) *Annotationes Zoologicae Japonenses* 38(4):216-222

Sakagami S. F., H. Sturm (1965) *Euplusia longipennis* (Friese) und ihre merkwürdigen Brutzellen aus Kolumbien (Hymenoptera: Apidae) *Insecta Matsumurana* 28(1):83-97

Sakagami S. F., S. Laroca, J. S. Moure (1967) Two Brazilian Apid Nests Worth Recording in Reference to Comparative Bee Sociology, with Description of *Euglossa melanotricha* Moure sp.n. (Hymenoptera, Apidae) *Annotationes Zoologicae Japonenses* 40(1):45-54

Santos M. L. (1989) Observações sobre a biologia de *Eulaema nigrita* (Hymenoptera, Apidae, Euglossini) Dissertação de Mestrado, F.F.C.L. Ribeirão Preto, USP, Brasil

Santos, I. A. (1998) Divesidade de Abelhas e plantas melíferas em um ecosistema no sul do Brasil *Anais IV Simp. Ecoss. Bras.* 2:57-63

Santos M. L., C. A. Garófalo (1994a) Arquitetura de ninhos e duração do período de aprovisionamento de células de machos e fêmeas de *Eulaema nigrita* (Hymenoptera, Apidae, Euglossini) *Anais do Encontro Sobre Abelhas* Ribeirão Preto, SP, Brasil 1:161-170

Santos M. L., C. A. Garófalo (1994b) Nesting biology and nest re-use of *Eulaema nigrita* (Hymenoptera, Apidae, Euglossini) *Insectes Sociaux* 41:99-110

Sazima, M. L, I. Sazima, R. M. de Caravalho–Okano (1985) Biología floral de *Dalechampia stipulacea* (Euphorbiaceae) e sua polinizacao por *Euglossa melanotricha* (Apidae) *Revista Brasileira de Biología* 45:85-93

Sazima, M., S. Vogel, A. Cocucci, G. Hausner (1993) The perfume flowers of *Cyphomandra* (Solanaceae): pollination by euglossine bees, bellows mechanism, osmophores, and volatiles *Plant Systematics and Evolution* 187: 51-88

Schemske, D. W., C. C. Horvitz (1984) Variation among flower visitor in pollination ability: A precondition for mutualism specialization *Science* 225:519-521

Schmid, R. (1969) The pollination of *Polycycnis barbata* (Stanhopeinae) by the euglossine bee *Eulaema speciosa Orchid Digest* 33:220-223

Schrottky, C. (1901) Biologische Notizen solitärer Bienen von S. Paulo (Brasilien) *Allgem. Zs. Ent.* 6:209-216

Schrottky, C. (1902) Ensaio sôbre as abelhas solitárias do Brasil *Revista Museu Paulista* 5:330-613

Schrottky, C. (1907) Contribución al conocimiento de los himenópteros del Paraguay. III *An. Cien. Paraguayos* 7(1):1-78

Silva F. S., J. M. M. Rebêlo (1999) Euglossine bees (Hymenoptera: Apidae) of Buriticupu, Amazônia of Maranhão, Brazil *Acta Amazonica* 29(4):587-599

Silveira, F. A., J. R. Cure (1993) High-altitude bee fauna of southeastern Brazil: Implication for biogeographical patterns (Hymenoptera, Apidae) *Stud. Netrop. Fauna Environ.* 28(1):47-55

Singer, R. B., M. Sazima (1999) The pollination mechanisms in the <<*Plexia* alliance>> (Orchidaceae: Spiranthinae) *Botanical Journal of the Linnean Society* 131(3):249-262

Singer, R. B., M. Sazima (2001) Flower Morphology And Pollination Mechanism In Three Sympatric Goodyerinae Orchids From Southeastern Brazil *Annals of Botany* 86:

Soares, A. A., L. A. O. Campos, M. F. Vieira, G. A. R. Melo (1989) Relações entre *Euglossa* (*Euglossella*) *mandibularis* Friese 1899 (Hymenoptera, Apidae, Euglossini) e *Chyphomandra calycina* (Solanaceae) *Ciência e Cultura* 41(9):903-905

Torezan-Silingardi, H. M., K. Del-Claro (1998) Behavior of visitors and reproductive biology of *Campomanesia pubescens* (Myrtaceae) in cerrado vegetation *Ciência e Cultura* 50(4):281-284

van der Pijl, L., C. H. Dodson (1966) Orchid flowers, their pollination and evolution. University of Miami Press, Miami

Vitali-Veiga, M. J., J. C. S. Dutra, V. L. L. Machado (1999) Visitantes florais de *Lagerstroemia speciosa* Pers. (Lythraceae) *Revista Brasileira de Zoología* 16(2):397-407

Vogel, S. (1963) Das sexuele Anlockungsprinzip der Catasetinen- und Stanhopeen Blüten und die wahre Funktion ihres sogenannten Futtegewebes *Oester. Bot. Zs.* 110:308-337

Vogel, S. (1966) Parfümsammelnde Bienen als Bestäuber von Orchidaceen und *Gloxinia Osterr. Bot. Zs.* 113:302-361

Website (1) Euglossini (Apidae) – Espécies e distribuição http://www.ufv.br/dbg/bee/Euglos_list.htm

Whitten, W. M., H. G. Hills, N. H. Williams (1988) Occurrence of Ipsdienol in floral fragrances *Phytochemistry* 27(9):2759-2760

Whitten, W. M., N. H. Williams (1992) Floral fragrances of *Stanhopea* (Orchidaceae) *Lindleyana* 7(3): 130-153

Whitten, W. M., N. H. Williams, W. S. Armbruster, M.A Battiste, L. Strekowski, N. Lindquist (1986) Carvone Oxide: An Example of Convergent Evolution in Euglossine Pollinated Plants *Systematic Botany* 11(1):222-228

Whitten, W. M., A. M. Young D. L. Stern (1993) Non-Floral sources of chemicals that attract male euglossine bees (Apidae: Euglossini) *Journal of Chemical Ecology* 19(12):3017-3027

Wille, A. (1963) Behavioral adaptation of bees for pollen collecting from *Cassia* flowers *Revista Biología Tropical* 11:205-210

Williams, N. H. (1982) The Biology of Orchids and Euglossine Bees Pp. 119-171 En J. Arditti (ed.) Orchid Biology: Reviews and Perspectives, II. Cornell University Press, Ithaca, N.Y.

Williams, N. H., C. H. Dodson (1972) Selective attraction of male euglossine bees to orchid floral fragrances and its importance in long-distance pollen flow *Evolution* 26:84-95

Williams, N. H., R. L Dressler (1976) Euglossine Pollination of *Spathiphyllum* (Araceae) *Selbyana* 1:349-356

Williams, N. H., W. M. Whitten (1983) Orchid floral fragrances and male euglossine bees: methods and advances in the last sesquidecade *The Biological Bulletin* 164:355-395

Williams, N. H., W. M. Whitten (1988) *Stanhopea panamensis*, a new species from central Panamá (Orchidaceae) *Lindleyana* 3(1):9-11

Winston, M. L., C. D Michener (1977) Dual origin of highly social behavior among bees *Proceedings of the National Academy of Sciences* USA 74:1135-1137

Young, A. M. (1985) Notes on the Nest Structure and Emergence of *Euglossa turbinifex* Dressler (Hymenoptera: Apidae: Bombinae: Euglossini) in Costa Rica *Journal of the Kansas Entomological Society* 58(3):538-543

Zimmerman, J. K., S. Madriñan (1988) Age structure of male *Euglossa imperialis* (Hymenoptera: Apidae: Euglossini) at nectar and chemical sources in Panama *Journal of Tropical Ecology* 4:303-306

Zucchi, R., B. L. de Oliveira, J. M. F. de Camargo (1969a) Notas bionômicas sôbre *Euglossa* (*Glossura*) *intersecta* Latreille 1938 e descrição de suas larvas e pupa (Euglossini, Apidae) *Bolletim Universidade Federal do Paraná* (Zool.)3:203-224

Zucchi, R., S. F. Sakagami, J. M. F. de Camargo (1969b) Biological observations on a neotropical parasocial bee, *Eulaema nigrita*, with a review on the biology of Euglossinae (Hymenoptera, Apidae). A comparative study *Journal of the Faculty of Science, Hokkaido University* Ser. VI, Zool. 17:271-380

Anexo 1 / *Appendix 1*

Listado de sinonimias de los géneros de la tribu Euglossini, basado en Kimsey (1979) y Michener (2000) / *Synonymic list of the genera within Euglossini based on Kimsey (1979) and Michener (2000)*

***Aglae* Lepeletier & Serville, 1825**
Aglaa Schulz, 1906

***Eufriesea* Cockerell, 1908**
Plusia Hoffmannsegg, 1817
Eumorpha Friese, 1899
Eufriesa Cockerell, 1908
Eufriesia Lutz & Cockerell, 1920
Euplusia Moure, 1943

***Euglossa* Latreille, 1802**
Cnemidium Perty, 1833
Euglossa (Glossura) Cockerell, 1917
Euglossa (Euglossella) Moure, 1967
Euglossa (Dasystilbe) Dressler, 1978
Euglossa (Glossurella) Dressler, 1982
Euglossa (Glossuropoda) Moure, 1989

Eulaema *Lepeletier, 1841*
Eulaenia Spinola, 1851
Eulema Smith,1854
Eulaema (Apeulaema) Moure, 1950

***Exaerete* Hoffmannsegg, 1817**
Chrysantheda Perty, 1833
Caliendra Gistel, 1848

Anexo 2 / *Appendix 2*

Listado de sinonimias de las especies del género *Eufriesea*, basado en Kimsey (1982), Kimsey & Dressler (1986) y Moure (1976, 1999) */ Synonymic species list of* Eufriesea, *based on Kimsey (1982), Kimsey & Dressler (1986) and Moure (1976, 1999).*

***Eufriesea aeniventris* (Mocsáry, 1896)**
Euglossa aeniventris Mocsáry, 1896
Euplusia aeniventris Moure, 1976

***Eufriesea anisochlora* (Kimsey, 1977)**
Euplusia anisochlora Kimsey, 1977

***Eufriesea auripes* (Gribodo, 1882)**
Euglossa auripes Gribodo, 1882

***Eufriesea boharti* (Kimsey, 1977)**
Euplusia boharti Kimsey, 1977

***Eufriesea brasilianorum* (Friese, 1899)**
Euglossa combinata brasilianorum Friese, 1899

***Eufriesea caerulescens* (Lepeletier, 1841)**
Euglossa caerulescens Lepeletier, 1841
Euplusia simillima Moure & Michener, 1965

***Eufriesea chalybaea* (Friese, 1923)**
Euglossa chalybaea Friese, 1923

***Eufriesea chrysopyga* (Mocsáry, 1898)**
Euglossa chrysopyga Mocsáry, 1898

***Eufriesea combinata* (Mocsáry, 1897)**
Euglossa combinata Mocsáry, 1897
Euplusia combinata Moure, 1976

***Eufriesea concava* (Friese, 1899)**
Euglossa mexicana var. *concava* Friese, 1899

***Eufriesea convexa* (Friese, 1899)**
Euglossa mexicana var. *convexa* Friese, 1899

***Eufriesea corusca* (Kimsey, 1977)**
Euplusia corusca Kimsey, 1977

***Eufriesea danielis* (Schrottky, 1907) n. comb.**
Eumorpha combinata var. *danielis* Schrottky, 1907
Euplusia danielis (Schrottky, 1907) n. stat., n. comb.

***Eufriesea distinguenda* (Gribodo, 1882)**
Euglossa distinguenda Gribodo, 1882

Euglossa dentilabris Mocsáry, 1897
Euplusia dentilabris Moure, 1976

***Eufriesea dressleri* (Kimsey, 1977)**
Euplusia dressleri Kimsey, 1977

***Eufriesea duckei* (Friese, 1923)**
Euglossa duckei Friese, 1923

***Eufriesea eburneocincta* (Kimsey, 1977)**
Euplusia eburneocincta Kimsey, 1977

***Eufriesea elegans* (Lepeletier, 1841)**
Eulaema elegans Lepeletier, 1841

***Eufriesea excellens* (Friese, 1925)**
Euglossa excellens Friese, 1925

***Eufriesea faceta* (Moure, 1999) n. comb.**
Euplusia faceta Moure, 1999

***Eufriesea fallax* (F. Smith, 1854)**
Euglossa fallax F. Smith, 1854

***Eufriesea flaviventris* (Friese, 1899)**
Euglossa mexicana var. *flaviventris* Friese, 1899

***Eufriesea formosa* (Mocsáry, 1908)**
Euglossa formosa Mocsáry, 1908
Euplusia formosa Moure, 1976

***Eufriesea fragrocara* (Kimsey, 1977)**
Euplusia fragrocara Kimsey, 1977

***Eufriesea laniventris* (Ducke, 1902)**
Euglossa laniventris Ducke, 1902

***Eufriesea limbata* (Mocsáry, 1897)**
Euglossa limbata Mocsáry, 1897
Eulaema basalis Friese, 1898

***Eufriesea lucida* (Kimsey, 1977)**
Euplusia lucida Kimsey, 1977

***Eufriesea macroglossa* (Moure, 1965)**
Euplusia macroglossa Moure, 1965

***Eufriesea magrettii* (Friese, 1899)**
Euglossa magrettii Friese, 1899
Euglossa magrettii var. *fulvohirta* Friese, 1899
Euglossa andina Friese, 1925

***Eufriesea mariana* (Mocsáry, 1896)**
Euglossa mariana Mocsáry, 1896

Euglossa superba Mocsáry, 1898
Euglossa pulcherrima Friese, 1923
Euglossa mariae Friese, 1940

***Eufriesea mexicana* (Mocsáry, 1897)**
Euglossa mexicana Mocsáry, 1897

***Eufriesea mussitans* (Fabricius, 1787)**
Apis mussitans Fabricius, 1787
Centris surinamensis Fabricius, 1804 (*partim* Syn.)
Euglossa surinamensis Dalla Torre, 1896 (*partim* Syn.)
Euglossa mexicana var. *inermis* Friese, 1899

***Eufriesea nigrescens* (Friese, 1925)**
Euglossa magrettii var. *nigrita* Friese, 1903
Euglossa nigrescens Friese, 1925
Euglossa longipennis Friese, 1925

***Eufriesea nigrohirta* (Friese, 1899)**
Euglossa nigrohirta Friese, 1899

***Eufriesea nordestina* (Moure, 1999) n. comb.**
Euplusia nordestina Moure, 1999

***Eufriesea opulenta* (Mocsáry, 1908)**
Euglossa opulenta Mocsáry, 1908
Euplusia opulenta Moure, 1976

***Eufriesea ornata* (Mocsáry, 1896)**
Euglossa ornata Mocsáry, 1896

***Eufriesea pallida* (Kimsey, 1977)**
Euplusia pallida Kimsey, 1977

***Eufriesea pretiosa* (Friese, 1903)**
Euglossa pretiosa Friese, 1903

***Eufriesea pulchra* (F. Smith, 1854)**
Euglossa pulchra F. Smith, 1854

***Eufriesea purpurata* (Mocsáry, 1896)**
Euglossa purpurata Mocsáry, 1896

***Eufriesea raymoni* (Schrottky, 1907) n. comb.**
Centris nigrita var. raymondi Schrottky, 1907
Eulaema nigrita (*partim* Syn.)
Euplusia raymoni (Schrottky, 1907) n. comb.

***Eufriesea rufocauda* (Kimsey, 1977)**
Euplusia rufocauda Kimsey, 1977

***Eufriesea rugosa* (Friese, 1899)**
Euglossa rugosa Friese, 1899

***Eufriesea schmidtiana* (Friese, 1925)**
Euglossa schmidtiana Friese, 1925

***Eufriesea superba* (Hoffmannsegg, 1817)**
Plusia superba Hoffmannsegg, 1817
Eulaema manni Cockerell, 1912
Euplusia superba Moure, 1976

***Eufriesea surinamensis* (Linnaeus, 1758)**
Apis surinamensis Linnaeus, 1758
Apis tropica Linnaeus, 1758
Apis abdomenoflavum De Geer, 1773
Centris surinamensis Fabricius, 1804 (*partim* Syn.)
Centris smaragdina Perty, 1833
Euglossa (Eulema) angulata Mocsáry, 1897
Eulaema bruesi Cockerell, 1914
Eulaema amabilis Cockerell, 1917
Euplusia tectora Kimsey, 1977

***Eufriesea theresiae* (Mocsáry, 1908)**
Euglossa theresiae Mocsáry, 1908
Euplusia theresiae Moure, 1976

***Eufriesea tucumana* (Schrottky, 1902)**
Euglossa tucumana Schrottky, 1902

***Eufriesea velutina* (Moure, 1999) n. comb.**
Euplusia velutina Moure, 1999

***Eufriesea venezolana* (Schrottky, 1913)**
Centris venezolana Schrottky, 1913
Euglossa buchwaldi Friese, 1923

***Eufriesea venusta* (Moure, 1965)**
Euplusia venusta Moure, 1965

***Eufriesea vidua* (Moure, 1976)**
Euplusia vidua Moure, 1976
Euplusia xantha Kimsey, 1977
Eufriesea xantha (Kimsey, 1977)

***Eufriesea violacea* (Blanchard, 1840)**
Euglossa violacea Blanchard, 1840
Eumorpha danielis Schrottky, 1907

***Eufriesea violascens* (Mocsáry, 1898)**
Euglossa violascens Mocsáry, 1898
Euglossa auriceps Friese, 1899
Euplusia auriceps Moure, 1976
Euplusia violascens Moure, 1976

Anexo 3 / *Appendix 3*

Listado de sinonimias de las especies del género *Euglossa*, basado en Moure (1960b, 1970), Dressler 1985, Kimsey & Dressler 1986, Rebêlo & Moure 1995 / *Synonymic species list of* Euglossa, *based on Dressler 1985, Kimsey & Dressler (1986),* Moure (1960b, 1970), Rebêlo & Moure (1995)

***Euglossa analis* Westwood, 1840**
Euglossa bicolor Ducke, 1902
Euglossa azurea Ducke, 1902

***Euglossa aureiventris* Friese, 1899**
Euglossa charapensis Cockerell, 1917

***Euglossa azureoviridis* Friese, 1930**
Euglossa nigrescens Friese, 1930

***Euglossa bursigera* Moure, 1970**
Euglossa bursigera cupreicolor Moure, 1970

***Euglossa chalybeata* Friese, 1925**
Euglossa chalybeata iopoecila Dressler, 1982

***Euglossa cordata* (Linnaeus, 1758)**
Apis cordata Linnaeus, 1758

***Euglossa cyanura* Cockerell, 1917**
Euglossa viridis Perty, 1833 (*partim* Syn.)

***Euglossa decorata* F. Smith, 1874**
Euglossa ruficauda Cockerell, 1918

***Euglossa gorgonensis* Cheesman, 1929**
Euglossa gorgonensis erythrophana Dressler, 1978

***Euglossa hemichlora* Cockerell, 1917**
Euglossa auricollis Friese, 1923

***Euglossa ignita* F. Smith, 1874**
Euglossa chlorosoma Cockerell, 1918

***Euglossa igniventris* Friese, 1925**
Euglossa cupreiventris Cheesman, 1929

***Euglossa intersecta* Latreille, 1938**
Euglossa brullei Lepeletier, 1841
Euglossa romandii Guérin-Méneville, 1845

***Euglossa maculilabris* Moure, 1968**
Euglossa variabilis Friese, 1899 (*partim.* Syn.)

***Euglossa mandibularis* Friese, 1899**
Euglossa bernardina Cockerell, 1917
Euglossa aenescens Friese, 1925

***Euglossa mixta* Friese, 1899**
Euglossa variabilis mixta *Friese, 1899*

***Euglossa singularis* Mocsáry, 1899**
Euglossa meliponides Ducke, 1902
Euglossa apiformis Schrottky, 1911

***Euglossa townsendi* Cockerell, 1904**
Euglossa avicula Dressler, 1982

***Euglossa viridis* (Perty, 1833)**
Cnemidinm viridis Perty, 1833
Euglossa cordata Friese, 1899 (*partim* Syn.)
Euglossa azurea Ducke, 1902
Euglossa cyanura Cockerell, 1917 (*partim* Syn.)

***Euglossa affinis* Pérez (Nomen nudum)**

***Euglossa apicia* Illiger, 1806 (Nomen nudum)**

***Euglossa bari* Pérez (Nomen nudum)**

***Euglossa bureaui* Pérez (Nomen nudum)**

***Euglossa dives* Illiger, 1806 (Nomen nudum)**

***Euglossa violascens* Pérez (Nomen nudum)**

Anexo 4 / *Appendix 4*

Listado de sinonimias de las especies del género *Eulaema*, basado en Moure (1960a, 1963, 1967a, b), Kimsey & Dressler 1986, Dressler 1979b y Oliveira (2000) / *Synonymic species list of* Eulaema, *based on Moure (1960a, 1963, 1967a,b), Kimsey & Dressler 1986, Dressler 1979b and Oliveira (2000)*

***Eulaema boliviensis* (Friese, 1898)**
Eulema boliviensis Friese, 1898
Eulaema (*Apeulaema*) *boliviensis*; Moure, 1950

***Eulaema bombiformis* (Packard, 1869)**
Euglossa bombiformis Packard, 1869
Euglossa niveofasciata Friese, 1899
Eulaema bombiformis Cockerell, 1907
Eulaema (*Eulaema*) *dimidiata*; Moure, 1950
Eulaema (*Eulaema*) *meriana*; Moure, 1967
Eulaema bombiformis ssp. *bombiformis*; Dressler, 1979
Eulaema bombiformis; Kimsey & Dressler, 1986

***Eulaema bomboides* (Friese, 1923)**
Euglossa (*Eulaema*) *bomboides* Friese, 1923
Eulaema (*Eulaema*) *bomboides*; Moure, 1950

***Eulaema cingulata* (Fabricius, 1804)**
Centris cingulata Fabricius, 1804
Bremus cingulata Jurine, 1807
Euglossa cingulata Latreille, 1809
Eulaema fasciata Lepeletier, 1841
Eulaema cajennensis Lepeletier, 1841
Euglossa cajennensis Smith, 1854
Eulema cajannensis Smith, 1874
Eulema fasciata Fox, 1895
Euglossa (*Eulema*) *fasciata* Friese, 1899
Euglossa fasciata Ducke, 1901
Eulaema (*Apeulaema*) *fasciata*; Moure, 1950
Eulaema (*Apeulaema*) *cingulata*; Moure, 1960

***Eulaema leucopyga* (Friese, 1898)**
Eulema leucopyga Friese, 1898

***Eulaema meriana* (Olivier, 1789)**
Apis meriana Olivier, 1789
Apis dimidiata Fabricius, 1793
Euglossa quadrifasciata Friese, 1903
Euglossa tenuifasciata Friese, 1925
Eulaema meriana flavescens Friese, 1899
Euglossa dimidiata flavescens Friese, 1899
Eulaema meriana terminata F. Smith, 1874
Eulema meriana terminata F. Smith, 1874
Eulaema (*Eulaema*) *dimidiata* Moure 1950

***Eulaema mocsaryi* (Friese, 1899)**
Euglossa mocsaryi Friese, 1899
Euglossa fallax Smith, 1854
Eulaema mocsaryi; Cockerell, 1917
Eulaema (*Apeulaema*) *fallax*; Moure, 1950
Eulaema (*Apeulaema*) *mocsaryi*; Moure, 1967

***Eulaema nigrita* Lepeletier, 1841**
Eulaema analis Lepeletier, 1841
Centris raymondi Schrottky, 1907
Euglossa nigriceps Friese, 1923
Eulaema willei Moure, 1963
Eulaema (*Apeulaema*) *nigrita*; Moure, 1950

***Eulaema peruviana* (Friese, 1903)**
Euglossa (*Eulema*) *peruviana* Friese, 1903
Eulaema peruviana; Moure, 1944
Eulaema (*Eulaema*) *peruviana*; Moure, 1950
Eulaema (*Eulaema*) *basicincta*, Moure 1967
***Eulaema polychroma* (Mocsáry, 1899)**
Eulaema (*Apeulaema*) *tropica* (Linnaeus, 1758)
Apis tropica Linnaeus, 1758

Bombus tropicus, *Fabricius 1804*
Bremus tropicus, Jurine 1807
Euglossa (*Eulema*) *polychroma* Mocsáry, 1899
Euglossa tropica, Ducke 1916
Eulaema polychroma; Friese, 1923
Eulaema (*Apeulaema*) *mussitans*, Moure, 1950
Eulaema (*Apeulaema*) *polychroma*; Moure, 1967

***Eulaema polyzona* (Mocsáry, 1897)**
Euglossa polyzona Mocsáry, 1897
Eulema difficilis Friese, 1898
Eulaema polyzona; Cockerell, 1937
Eulaema (*Eulaema*) *polyzona*; Moure, 1950

***Eulaema seabrai* Moure, 1960**
Eulaema seabrai bennetti Moure, 1967
Eulaema seabrai luteola Moure, 1967
Eulaema seabrai mimetica Moure, 1967
Euglossa dimidiata Perty, 1833
Eulaema (*Eulaema*) *niveofasciata* Moure, 1950

***Eulaema speciosa* (Mocsáry, 1897)**
Euglossa (*Eulema*) *speciosa* Mocsáry, 1897
Eulema semirufa Friese, 1898
Eulema nigrifacies Friese, 1899
Euglossa panamensis Mocsáry, 1899
Euglossa sarapiquiensis Friese, 1925
Eulaema (*Eulaema*) *speciosa*; Moure, 1950

***Eulaema maroniensis* Pérez (Nomen nudum)**

Anexo 5 / *Appendix 5*

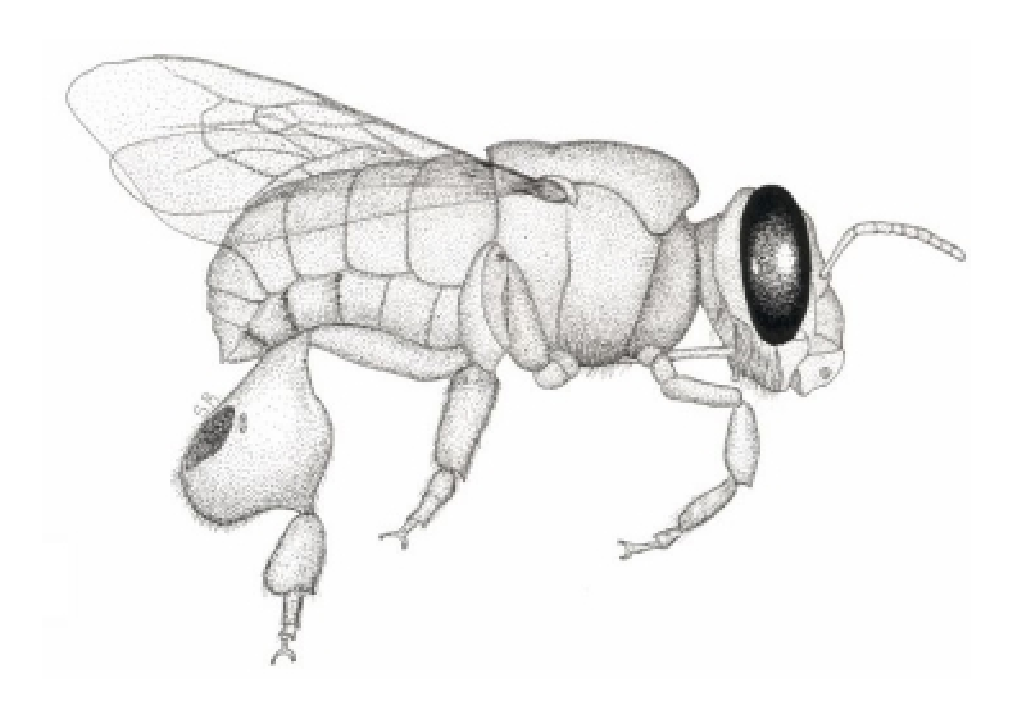
Listado de sinonimias de las especies del género *Exaerete*, basado en Moure (1967a, b) Kimsey (1979), Kimsey y Dressler (1986) / *Synonymic species list of* Exaerete, *based on Moure (1967a,b) Kimsey (1979) Kimsey & Dressler (1986)*

***Exaerete dentata* (Linnaeus, 1758)**
Apis dentata Linnaeus, 1758
Chrysantheda nitida Perty, 1833
Crysantheda subcornuta Romand, 1849
Exaerete appendiculata Romand, 1849

***Exaerete frontalis* (Guérin-Méneville, 1845)**
Euglossa frontalis Guérin-Méneville, 1845
Exaerete lucida *Erichson, 1848*

***Exaerete smaragdina* (Guérin-Méneville, 1845)**
Euglossa smaragdina Guérin-Méneville, 1845
Exaerete aurata Erichson, 1848
Exaerete cyanescens Cockerell, 1926

***Exaerete trochanterica* (Friese, 1900)**
Chrysantheda trochanterica Friese, 1900



Biota Colombiana Vol. 3 (1), 2002

Una publicación del / *A publication of*: Instituto Alexander von Humboldt

En asocio con / *In collaboration with:*
Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia
Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras - Invemar
Missouri Botanical Garden

